

Glas · Fenster · Fassade perfekt dichten & kleben



Kontakt zu OTTO

Sie haben Fragen?
... so erreichen Sie uns

Zentrale

☎ +49 8684 908-0 Mo. – Do. 7:00 bis 16:00 Uhr
☎ +49 8684 908-1840 Fr. 7:00 bis 13:00 Uhr
✉ info@otto-chemie.de

Produkt- und Anwendungsberatung

☎ +49 8684 908-4300 Mo. – Do. 7:00 bis 16:00 Uhr
☎ +49 8684 908-1830 Fr. 7:00 bis 13:00 Uhr
✉ technik@otto-chemie.de

Buchhaltung

☎ +49 8684 908-2200 Mo. – Do. 7:00 bis 16:00 Uhr
☎ +49 8684 908-1871 Fr. 7:00 bis 13:00 Uhr
✉ buchhaltung@otto-chemie.de

Versandnachforschung

☎ +49 8684 908-3200 Mo. – Do. 7:00 bis 16:00 Uhr
Fr. 7:00 bis 13:00 Uhr

Bestellungen

☎ +49 8684 908-3300 Mo. – Do. 7:00 bis 16:00 Uhr
☎ +49 8684 908-1810 Fr. 7:00 bis 13:00 Uhr
✉ bestellung@otto-chemie.de

Wir bitten Sie, Ihre Aufträge per Online-Bestellformular oder per E-Mail zu senden, um eine schnelle und korrekte Abwicklung zu gewährleisten. Vielen Dank!

Vertrieb Deutschland

☎ +49 8684 908-5100 Mo. – Do. 7:00 bis 16:00 Uhr
☎ +49 8684 908-1840 Fr. 7:00 bis 13:00 Uhr
✉ vertrieb@otto-chemie.de

Vertrieb International

☎ +49 8684 908-5300 Mo. – Do. 7:00 bis 16:00 Uhr
☎ +49 8684 908-1885 Fr. 7:00 bis 13:00 Uhr
✉ sales.international@otto-chemie.com

Folgen Sie uns auf Social Media:



@OTTOCHEMIE



Rund um die Uhr online bestellen mit dem OTTO Bestellformular



Mit unserem OTTO Bestellformular sind Sie zeitlich flexibel und können sich ganz einfach die gewünschten Produkte zusammenstellen.

www.otto-chemie.de/kunden-bestellformular

www.otto-chemie.de/gff

Hinweise

Aus drucktechnischen Gründen können die im Katalog abgebildeten Farben von den Originalfarben der Produkte abweichen. Für eine exakte Farbdarstellung fordern Sie bitte unsere Farbtafeln an.

Plexiglas® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Firma Evonic-Röhm GmbH (Darmstadt), IVD® und IVD-Gütesiegel® sind eingetragene Marken des Industrieverbandes Dichtstoffe e. V. (Düsseldorf), EMI CODE ist eine eingetragene Marke der GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e. V., Düsseldorf). LEED® sowie das zugehörige Logo ist eine Marke des U. S. Green Building Council® und wird mit dessen freundlicher Genehmigung verwendet.

Informationen zu Prüfzeichen finden Sie auf www.otto-chemie.de unter der Rubrik Informationen zu Prüfzeichen. Anforderungen und Prüfkriterien der DGNB sowie LEED finden Sie direkt unter www.dgnb.de bzw. www.german-gba.org. Wir weisen darauf hin, dass diese Gesellschaften nicht unser einzelnes Produkt bewerten, sondern jeweils insgesamt die Nachhaltigkeit eines kompletten Bauvorhabens.

Dieses Druckwerk enthält Links zu externen Webseiten Dritter, auf deren Inhalte wir keinen Einfluss haben. Deshalb können wir für diese fremden Inhalte auch keine Gewähr übernehmen. Für die Inhalte der verlinkten Seiten ist stets der jeweilige Anbieter oder Betreiber der Seiten verantwortlich.

Die Angaben in diesem Dokument entsprechen dem Stand der Drucklegung (siehe Index letzte Umschlagseite). Bei Neuauflage wird diese Ausgabe ungültig. Aufgrund der Vielzahl an Anwendungsfällen und Anwendungsbedingungen für unsere Produkte ist es in jedem Fall erforderlich, dass sämtliche für den jeweiligen Anwendungszweck wichtigen Produkteigenschaften im Vorfeld vom Anwender geprüft und im Praxisbetrieb verifiziert werden. Hierzu sind die Angaben im jeweils aktuellen Technischen Datenblatt zu beachten. Diese stehen im Internet unter www.otto-chemie.de zur Verfügung. Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

Bildverzeichnis

Seite U1: ©js-photo – stock.adobe.com / Seite 3: ©KB3 – fotolia 56013523 / Seite 3: ©Thomas Breitenbach – fotolia 81700441 / Seite 4: ©Justin Krug – fotolia 74057513 / Seite 4: ©Alexandre Zweiger – fotolia 69161125 / Seite 4: ©Superingo – stock.adobe.com / Seite 5: ©kalafoto – stock.adobe.com / Seite 8: ©KB3 – fotolia 56013523 / Seite 23: ©romaset – stock.adobe.com / Seite 28: ©t-s-i.de Misch- und Dosiertechnik GmbH / Seite 29: ©ROTOX GmbH / Seite 29: ©Daniel Mund/GLASWELT / Seite 30: ©Thomas Breitenbach – fotolia 81700441 / Seite 37: ©torsakarini – stock.adobe.com / Seite 47: ©philippelaurençon – WINTech FRANCE SAS / Seite 47: ©KB3 – stock.adobe.com / Seite 51: ©Federico Rostagno – stock.adobe.com / Seite 54: ©Michail – stock.adobe.com / Seite 58: ©Justin Krug – fotolia 74057513 / Seite 60: ©Katarzyna Bialasiewicz Photographie.eu – stock.adobe.com / Seite 62: ©Matthias Buehner – stock.adobe.com / Seite 64: ©mirsad – stock.adobe.com / Seite 66: ©Alexander & Theresia Schulz – fotolia 125930393 / Seite 68: ©xy – stock.adobe.com / Seite 70: ©GM Photography – stock.adobe.com / Seite 73: ©David Papazian – stock.adobe.com / Seite 77: ©Dariusz Jarzabek – stock.adobe.com / Seite 78: ©Christine Langer-Pueschel – stock.adobe.com / Seite 86: ©Mike Mareen – stock.adobe.com / Seite 88: ©Grand Warszawski – stock.adobe.com / Seite 89: ©zhu difeng – stock.adobe.com / Seite 90: ©MDSUVORAHMAN – stock.adobe.com / Seite 91: ©Philipp Gegner – stock.adobe.com / Seite 94: ©bluedesign – stock.adobe.com / Seite 96: ©Thomas Erdmann / Seite 98: ©Cornelia Wohlrab – stock.adobe.com / Seite 99: ©Tiberius Gracchus – stock.adobe.com / Seite 100: ©CGP Design / Seite 104: ©Alexandre Zweiger – fotolia 69161125 / Seite 106: ©Studio Harmony – stock.adobe.com / Seite 109: ©stefanfister – fotolia 59052086 / Seite 110: ©Superingo – stock.adobe.com / Seite 112: ©Eleonore Horiot – stock.adobe.com / Seite 113: ©Alex – stock.adobe.com / Seite 118: ©Superingo – stock.adobe.com / Seite 121: ©DanBu.Berlin – stock.adobe.com / Seite 122: ©Jürgen Fäthle – stock.adobe.com / Seite 123: ©GM Photography – stock.adobe.com / Seite 124: ©Eleonore Horiot – stock.adobe.com / Seite 128: ©kalafoto – stock.adobe.com / Seite 130: ©Andrey Sheldunov – fotolia 39771518 / Seite 132: ©leymandesign – stock.adobe.com / Seite 136: ©H-G Trimborn Photographie / Seite 138: ©alejandro – stock.adobe.com / Seite 139: ©virtua73 – stock.adobe.com / Seite 140: ©pab_map – stock.adobe.com / Seite 142: ©Jaroslav Silhan – stock.adobe.com / Seite 143: ©contrastwerkstatt – stock.adobe.com / Seite 144: ©Joseph Hendrickson – stock.adobe.com / Seite 146: ©peshkova – stock.adobe.com / Seite 148: ©zhu difeng – stock.adobe.com / Seite 150: ©Die Glaser GmbH / Seite 152: ©Matthias Buehner – stock.adobe.com / Seite 153: ©Matthias Buehner – stock.adobe.com / Seite 155: ©Mareen Baur – stock.adobe.com / Seite 156: ©Africa Studio – stock.adobe.com / Seite 157: ©Kolevski.V – stock.adobe.com / Seite 160: ©KB3 – stock.adobe.com / Seite 173: ©js-photo – stock.adobe.com / Seite 179: ©bluedesign – stock.adobe.com / Seite 182: ©Thomas Erdmann / Seite 185: ©zhu difeng – stock.adobe.com / Seite 195: ©xy – stock.adobe.com / Seite 201: ©Mike Mareen – stock.adobe.com / Seite 213: ©elkenize – stock.adobe.com

Wir sind OTTO



Qualität schafft Zusammenhalt ...seit über 140 Jahren!

1881 in Berlin durch Hermann Otto zur Herstellung von Fensterkitt gegründet, beschäftigt sich das Unternehmen seit den frühen 60er Jahren mit der Produktion von Silikon-Dichtstoffen. Klebstoffe auf der Basis von Polyurethanen und von silanterminierten Polymeren (Hybrid) sowie Acryle runden die Produktpalette ab. In firmeneigenen Labors werden die Dicht- und Klebstoffe von OTTO entwickelt und unter den Markennamen OTTOSEAL® (Dichtstoffe) und OTTOCOLL® (Klebstoffe) sowie Novasil® (industrielle Applikationen) vertrieben. Eine breite Palette an Spezialprodukten ermöglicht Problemlösungen für besondere Aufgabenstellungen.

Als Hersteller steht OTTO in Industrie und Handwerk quer durch alle Branchen für höchste Kompetenz in Dichtungs- und Klebetechnik. Mit seinen Produkten, die meist der Premium-Klasse angehören, sicherte sich OTTO nicht nur die Marktführerschaft in seinem Segment, sondern gilt aufgrund der Qualität und Leistungsfähigkeit in vielen Bereichen auch als Innovationstreiber.

Voraussetzung für die Zufriedenheit anspruchsvoller Kunden ist für OTTO eine enge partnerschaftliche Zusammenarbeit mit seinen Kunden. Der Vertrieb erfolgt zurzeit über mehr als 40 Mitarbeiter im Außendienst. OTTO wird von den rund 490 Mitarbeitern als sozial engagierter und zuverlässiger Arbeitgeber geschätzt. Moderne Produktionsanlagen und ein ansprechendes Verwaltungsgebäude bieten ein in beruflicher und sozialer Hinsicht optimales Arbeitsklima und schaffen die besten Voraussetzungen für zufriedene und motivierte Mitarbeiter.

Mit den großen Schulungsräumen bietet das OTTO Schulungszentrum ausreichend Platz, um sowohl theoretische als auch praktische Seminare und Schulungen, zu allen Themen rund um Dicht- und Klebstoffe, zu gestalten.

Mit dem Neubau einer Produktionsanlage erweitert OTTO seine Produktionskapazitäten. Nach einer Bauzeit von nur 18 Monaten wurde die vollautomatische Fertigungslinie des 1. Bauabschnitts im Spätsommer 2020 planmäßig in Betrieb genommen.

OTTO – Qualität schafft Zusammenhalt

Glas · Fenster · Fassade



Vom Fensterkitt zum Silikon – Kleb- und Dichtstoffe im Wandel der Zeit

Jahrhundertlang nutzten Handwerker „Kitt“, eine Mischung aus Öl und Schlammkreide, für verschiedenste Montageaufgaben. Per Definition handelt es sich dabei um „eine Substanz, die, im flüssigen oder breiartigen Zustand zwischen gleichartige oder ungleichartige Flächen gebracht, diese nach dem Erstarren fest miteinander verbindet“. Es gab Spezialkitte zur Montage von Glas in Holzrahmen, zur Reparatur von zerbrochenem Porzellan, zum Kleben von Leder auf Metall oder aber zum Verschließen von Steinfugen. All diesen Kitten war eines gemeinsam: Sie wurden von den Handwerksbetrieben nach überlieferten Rezepten bedarfsweise hergestellt. Die zuverlässige Haltbarkeit der Verbindung hing folglich stark von der Qualität der einzelnen Zutaten ab und nicht zuletzt der Tagesform des Verarbeiters.

Hier setzte das Konzept des Berliner Kaufmanns Hermann Otto an: Zweck seiner 1881 gegründeten „Kittfabrik“ war es, in industrieller Fabrikation hergestellte „Kitte“ für unterschiedlichste Anwendungen in gleichbleibend hoher Qualität herzustellen.

Infolge der politischen Verhältnisse wurde 1954 in München eine Tochtergesellschaft gegründet, welche Glaszemente für den Schaufenster- und Vitrinenbau unter den Namen „FORTE“, „VITRINAPLAST“, „GLASAPLAST“ und „VITROCOLL®“ vertrieb. Insbesondere von VITROCOLL®, einem selbst entwickelten, zweikomponentigen Glaszement versprach man sich neue Impulse für ein wachsendes Geschäft.

Doch es sollte anders kommen. Ein neuer Werkstoff aus den USA revolutionierte den Markt: In den 1960er-Jahren fand Silikon seinen Weg nach Europa. Der erste, von OTTO-CHEMIE compoundingierte Silikon-Dichtstoff wurde unter dem Namen „VITROFLEX®-A“ vertrieben. Die Fertigung von Holzfenstern und Holz-Alufenstern mit Isolierverglasung begünstigte die Verwendung elastischer Dichtstoffe, die – anders als herkömmlicher Kitt – jahrzehntelang zuverlässig halten. Nach und nach verdrängte Silikon die klassischen Kitte aus dem Programm und schließlich auch aus dem Markt. Heutzutage werden Kitte allenfalls noch für die Restaurierung von Fenstern in der Denkmalpflege verwendet.

Anwendungsverzeichnis



1 Geklebtes Fenster

Anwendung

Scheiben in Fensterflügel aus Holz kleben	10
Scheiben in Fensterflügel aus Holz-Alu kleben	12
Scheiben in Fensterflügel aus Kunststoff kleben	14
Scheiben in Fensterflügel aus Metall kleben	16

Grundlagen

Kleben im Fenster – 1K vs. 2K	18
Direct Glazing	18
Verträglichkeit	18
Einbruchhemmende Verglasung	19

Verarbeitung

Vorbereitung zur Verarbeitung des Klebstoffes mit BlueLine Kartuschen	20
Vorbereitung zur Verarbeitung des Klebstoffes mit side-by-side Kartuschen	22
Vorbereitung zur Verarbeitung des Klebstoffes mit Koaxial-Kartuschen	24
Vorbehandlung der Klebflächen	26
Klebung von Glasscheiben in Holz-Fensterflügel	27
Manuelle bis vollautomatisierte Verarbeitung von 2K-Silikon-Klebstoffen	28



2 Glasfalzversiegelung/ Glashalteleiste

Anwendung

Fensterflügel aus Holz abdichten	32
Fensterflügel aus Holz-Alu abdichten	34

Fensterflügel aus Metall abdichten	36
Glasleistenfüller für Holzfenster und Holz-Alufenster	38

Grundlagen

3-Ebenen-Modell	40
Abdichtung von Verglasungen	40
Dichtstoffgeometrie bei der Glasfalzversiegelung	41
Verglasungssysteme	41
Verträglichkeit mit der Oberflächenbeschichtung und mit anderen Baustoffen	42
Schlierenbildung/Abrieb	42

Verarbeitung

Glasfalzversiegelung	44
Glasleistenfüller	46
Verarbeitungsmöglichkeit von Dichtstoffen	47



3 Eckwinkelklebung

Anwendung

Eckwinkel aus Holz kleben	50
Eckwinkel aus Metall kleben	52

Grundlagen

Vorbereitung von Oberflächen	54
2K-PU-Klebstoffe	55
Acrylatbasierte Dichtstoffe	55
Polyurethane	55

Verarbeitung

Verarbeitung von 2K-PU-Klebstoffen	56
Verarbeitung von OTTOCOLL® P 520	57
Verarbeitung von OTTOCOLL® P 86	57



4 Haustüren

Anwendung

Haustüren aus Holz kleben	60
Haustüren aus Holz-Alu kleben	62
Haustüren aus Kunststoff kleben	64
Haustüren aus Aluminium kleben	66
Haustüren aus Alu-Glas kleben	68
Verwendung von Dichtstoffen bei der Haustür-Fertigung	70

Grundlagen

Glasfalzversiegelung bei Glaselementen in Holztüren	72
Wärmeausdehnung	72

Verarbeitung

Verarbeitungsanleitung für flügelüberdeckende Türfüllungen	74
Verarbeitungsanleitung für OTTOCOLL® M580	77



5 Fassade

Anwendung

Holz-Glas-Verbundelement – Structural Glazing	82
Metall-Glas-Verbundelement – Structural Glazing	86
Ganzglasecken kleben	88
Ganzglasecken abdichten	90
Glas/Glas und Glas/Metall abdichten	92
Hochbau- und Fassadenfugen abdichten	94

Fugen in Natursteinfassaden abdichten	96
Fassadenhydrophobierung	98

Grundlagen

Normen und Richtlinien für Dehnfugen in der Fassade	100
Allgemein gültige Fugendimensionierung	100
Maximale Fugenbreite bei Hochbaudehnfugen zwischen Betonfassadenteilen	101
Bauvarianten der Ganzglasecke	101
Brandschutz im Hochbau	102
Spezialfall VSG	102
Anstrichverträglichkeit von Dichtstoffen nach DIN 52452	103
Natursteinverträglichkeit	103
Vermeidung von Verschmutzung und Nässeschäden bei Fassaden	103



6 Wintergartenbau

Anwendung

Glas/Metall/Kunststoff	106
------------------------	-----

Grundlagen

Einwirkungen auf die Baufugen im Wintergarten	108
Verträglichkeit von spritzbaren Dichtstoffen	108
Fugenkonstruktionen und Fugenbemessung für spritzbare Dichtstoffe	109
Einsatzbeispiele für spritzbare Dichtstoffe im Wintergartenbau	109



7 Elementemontage/ Baukörperanschluss

Anwendung

System mit Multifunktions-Dichtungsbändern	112
System mit Bauanschlussbändern	114
System mit spritzbaren Dichtstoffen	116

Grundlagen

OTTO Montage-System – einfach erklärt	118
Fugendimensionierung bei Verwendung gleicher Dichtstoffe	120
Abdichtung von Anschlussfugen	122
Komprimierungsgrad bei vorkomprimiertem OTTO Fugenband	123

Verarbeitung

Multifunktions-Dichtungsband für die RAL-Montage und für den Fensterbankanschluss	125
Montageschritte mit OTTO Bauanschlussband Vario Duo	126
Montageschritte mit OTTO Bauanschlussband Vario	126
Montageschritte mit OTTOSEAL® M360/OTTOSEAL® M361	127
Montageschritte mit alternativen Dichtstoffen	127

**8 Glas dichten und kleben****Anwendung**

Metallbau	130
Spiegel	132
Lackiertes Glas und emailliertes Glas	134
Schrägverglasung/Dachverglasung	136
Isolierglas	138
Verbundsicherheitsglas	140
Plexiglas®/Acrylglas und Vitrinen	142
Ganzglasduschen	144
Glastrennwände	146
Schaufenster	148
Profilglas	150
Brandschutzverglasung	152

Glasbausteine	154
Aquarien	156
Grundlagen	
Montage von Planspiegeln	158
Abdichtung von Spiegeln	159
Lack auf Glas	159
RAL-Vorschriften für Ganzglasduschen	160
Fugengeometrie bei Ganzglasduschen nach RAL-Vorgaben	160
Fugenausbildung und Abdichtung bei Glastrennwänden	161
Anforderungen an die Aquarienkabung	161

**Produkte**

OTTOSEAL® Dichtstoffe	164
OTTOCOLL® Klebstoffe	187
OTTOPUR PU-Schäume	205
Glättmittel	209
Zusatzprodukte	212
Primer/Reiniger	214
Pistolen	219
Verarbeitungsgeräte/Zubehör	225
Bänder/Rundschnüre	230

Weitere Inhalte

Das OTTO360° Service-Paket	6
Produktvergleich	238
Verbrauchstabellen	239
Anwendungsliste	240

Das OTTO360° Service-Paket

Mehr als Dicht- und Klebstoffe

Als OTTO Kunde bekommen Sie mehr als Dicht- und Klebstoffe in Premium-Qualität. Sie profitieren zusätzlich von einem umfangreichen Servicepaket, das Sie bei Ihrer täglichen Arbeit unterstützt und diese spürbar erleichtert. Egal ob in der Beratung, beim Bestellen und Liefern oder bei der Ausstattung unserer Händler vor Ort, mit unserem OTTO360° Service-Paket versuchen wir stets unseren Kunden die bestmögliche Unterstützung in allen Bereichen zu bieten – von Profis für Profis.



Die perfekte Beratung

Sie haben Fragen zur Auswahl des passenden OTTO Dicht- und Klebstoffs für Ihre Anwendung oder zur fachgerechten Verarbeitung? Die Experten aus unserer Produkt- und Anwendungsberatung helfen Ihnen gerne weiter:

☎ +49 8684 908-4300 | 📠 +49 8684 908-1830
@ technik@otto-chemie.de

Montag bis Donnerstag: 7:00 – 16:00 Uhr
Freitag: 7:00 – 13:00 Uhr



Die OTTO App

Ob iOS oder Android: Mit der OTTO App für Smartphones und Tablets haben Sie die Lösung aller Anwendungsfragen immer dabei. Produktsuche, Verbrauchsrechner, Farbempfehlung, Bestellung, Kontakt – und wenn Sie über Neuigkeiten frühzeitig informiert sein wollen, aktivieren Sie einfach die Push-Nachrichten.

Jetzt herunterladen über den App Store oder Google Play.



Digitale Tools zur einfachen Produktauswahl

Mit unseren drei digitalen Tools finden Sie jederzeit das passende OTTO Produkt: Der **Anwendungsassistent** hilft bei konkreten Anwendungsfällen, der **Klebstoff-Kompass** bietet Unterstützung zur einfachen Klebstoffauswahl und der **Produktfilter** ermöglicht die gezielte Suche nach Produkteigenschaften – einfach, schnell und 24/7 online.





Individuelle Produkt- & Anwendungsschulungen

Sie benötigen eine individuelle Schulung, genau auf Ihre Anwendungen & Einsatzgebiete zugeschnitten? Egal ob vor Ort bei Ihnen im Unternehmen oder in unserem voll ausgestatteten Schulungszentrum in Fridolfing, unsere erfahrenen Trainer stellen sicher, dass Sie in allen Belangen rund ums Dichten und Kleben immer auf dem aktuellsten Stand sind.

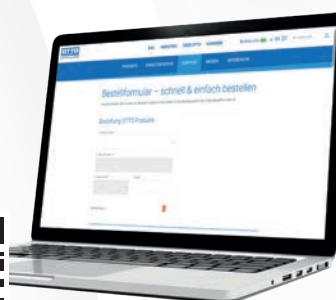
www.otto-chemie.de/individuelle-schulung



Das Online-Bestellformular

Rund um die Uhr online bestellen mit dem OTTO Bestellformular. Mit unserem OTTO Bestellformular sind sie zeitlich flexibel und können sich ganz einfach die gewünschten Produkte zusammenstellen.

www.otto-chemie.de/kunden-bestellformular



Kostenfreie Lieferung ab 100 € Auftragswert

Ab einem Warenwert von 100 Euro/Lieferanschrift liefern wir Ihre Bestellung frei Haus*.

Den Lieferstatus Ihrer Paketdienstsendung können Sie jederzeit mit der Versandnummer Ihrer Versandmeldung abfragen.

www.otto-chemie.de/lieferoptionen

*Gültig nur für Deutschland und Österreich



Das OTTO360° Service-Paket

Zusätzlich zu den hier dargestellten Services bietet OTTO ein breites Spektrum an weiteren Zusatzleistungen und vereint diese in einem vielfältigen Service-Angebot. Mehr Informationen dazu und wie Sie davon profitieren können finden Sie auf unserer Website.

www.otto360.de





Broschüren ⓘ

Fenster und Türen perfekt kleben | Artikel-Nr. 9999838

1 Geklebttes Fenster

Anwendung

- 10 Scheiben in Fensterflügel aus Holz kleben
- 12 Scheiben in Fensterflügel aus Holz-Alu kleben
- 14 Scheiben in Fensterflügel aus Kunststoff kleben
- 16 Scheiben in Fensterflügel aus Metall kleben

Grundlagen

- 18 Kleben im Fenster – 1K vs. 2K
- 18 Direct Glazing
- 18 Verträglichkeit
- 19 Einbruchhemmende Verglasung

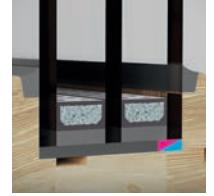
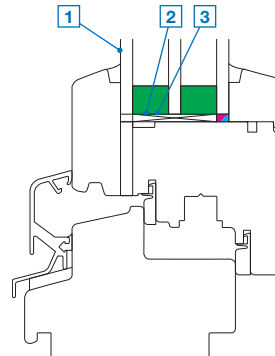
Verarbeitung

- 20 Vorbereitung zur Verarbeitung des Klebstoffes mit BlueLine Kartuschen
- 22 Vorbereitung zur Verarbeitung des Klebstoffes mit side-by-side Kartuschen
- 24 Vorbereitung zur Verarbeitung des Klebstoffes mit Koaxial-Kartuschen
- 26 Vorbehandlung der Klebflächen
- 27 Klebung von Glasscheiben in Holz-Fensterflügel
- 28 Manuelle bis vollautomatisierte Verarbeitung von 2K-Silikon-Klebstoffen

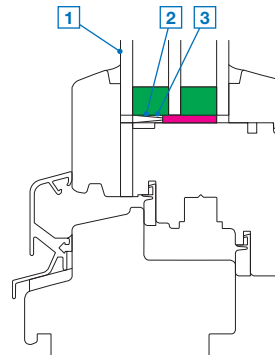
Scheiben in Fensterflügel aus Holz kleben



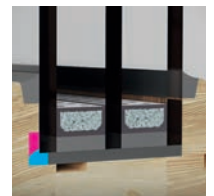
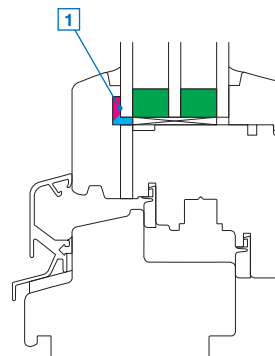
- Klebung 2K-Silikon
- Klebung 1K-Silikon
- IG-Sekundär-Randverbund



Glaskanten-Klebung



Falzgrund-Klebung



Überschlagsklebung auf Position 1

Holzfenster

Die Fertigung von Holzfenstern erfordert Klebstoffe für unterschiedlichste Aufgaben, um eine hohe Funktionalität des fertigen Produkts Holzfenster zu erzielen. Dies wird auch durch ein aufeinander abgestimmtes System für Klebungen sichergestellt.

Neben der Güte des fertigen Bauteils ist auch die Schnelligkeit des Herstellungsprozesses von hoher Bedeutung. Dafür spielt die optimale Verarbeitbarkeit der im Herstellungsprozess eingesetzten Klebstoffe eine große Rolle.

S81**OTTOCOLL® S81**

S. 200

Das Premium-2K-Silikon
für das geklebte Fenster

Verträglich mit handelsüblichen
Isolierglaseinheiten (DIN EN 1627 RC2
und RC3), geprüft nach VE-08/4 auf
beschichtetem Holz

S670**OTTOCOLL® S670**

S. 204

Das Premium-2K-Silikon
für das geklebte Fenster
mit höherer Aussteifung

Verträglich mit handelsüblichen
Isolierglaseinheiten
(DIN EN 1627 RC 2 und RC 3),
mit höherer Shore-A

S88**OTTOCOLL® S88**

S. 202

Das 1K-Silikon für das geklebte Fenster
Statische Aussteifung
bei Glaskantenklebung

S9**OTTOSEAL® S9**

S. 169

Das 1K-Isolierglas-Randverbund-Silikon
Sehr gute Witterungs-,
Alterungs- und UV-Beständigkeit
sowie PVB-Verträglichkeit

RET

1

OTTO Cleaner T

S. 215

Der Universal-Reiniger
Toluolfrei – Reinigen von Glas, Metallen
und einigen Kunststoffen wie z.B.
PVC und Polyester

PR 1226

2

OTTO Cleanprimer 1226

S. 218

Der Spezial-Cleanprimer
Toluolfrei – Reinigung und
Haftungsverbesserung auf nicht
saugenden Werkstoffen (Metallen,
Kunststoffen, Glas etc.)

PR 1216

3

OTTO Primer 1216

S. 217

Der Naturstein- und Metall-Primer
Haftungsverbesserung auf metallischen
Werkstoffen und einigen Kunststoffen



Weitere
Informationen

**Klebung von Glasscheiben
in Holz-Fensterflügel**
S. 27

**Fensterflügel
aus Holz abdichten
(Glasfalzversiegelung)**
S. 32

**Glasleistenfüller
für Holzfenster
und Holz-Alufenster**
S. 38

Eckwinkel aus Holz kleben
S. 50

Direct Glazing
S. 18

Verträglichkeit
S. 18

**Einbruchhemmende
Verglasung**
S. 19

**Vorbereitung zur Verarbeitung
des Klebstoffes**

mit BlueLine Kartuschen
S. 20

mit side-by-side Kartuschen
S. 22

mit Koaxial-Kartuschen
S. 24

Holzfenster kleben

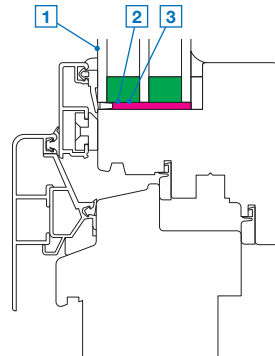
Videos ansehen



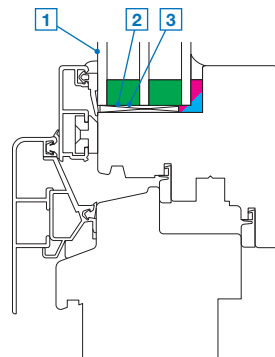
Scheiben in Fensterflügel aus Holz-Alu kleben



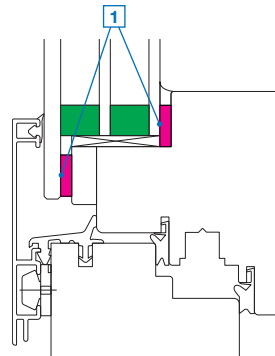
- Klebung 2K-Silikon
- Klebung 1K-Silikon
- IG-Sekundär-Randverbund



Falzgrund-Klebung



Überschlagsklebung auf Position 6



Stufenklebung auf Position 2

Holz-Alufenster

Außen optimaler Witterungsschutz durch Metall, innen die natürliche Anmutung des Werkstoffes Holz, das zeichnet das Holz-Alufenster aus. Die Anforderungen an die eingesetzten Klebstoffe entsprechen weitestgehend denen bei Holzfenstern, also auch die hohe Unempfindlichkeit gegen physische, chemische und biologische Beanspruchungen.

Haupteinsatzgebiete der Klebstoffe sind die Falzgrund-Klebung sowie die Klebung am inneren Holzrahmen (sog. Position 6). Die Produktionszeit wird durch die optimale Verarbeitbarkeit der Produkte reduziert.

S81**OTTOCOLL® S81**

S. 200

Das Premium-2K-Silikon
für das geklebte Fenster

Verträglich mit handelsüblichen
Isolierglaseinheiten (DIN EN 1627 RC2
und RC3), geprüft nach VE-08/4 auf
beschichtetem Holz

S670**OTTOCOLL® S670**

S. 204

Das Premium-2K-Silikon
für das geklebte Fenster
mit höherer Aussteifung

Verträglich mit handelsüblichen
Isolierglaseinheiten
(DIN EN 1627 RC 2 und RC 3),
mit höherer Shore-A



Weitere
Informationen

**Fensterflügel
aus Holz-Alu abdichten
(Glasfalzversiegelung)**

S. 34

**Glasleistenfüller
für Holzfenster
und Holz-Alufenster**

S. 38

Eckwinkel aus Holz kleben

S. 50

Direct Glazing

S. 18

Verträglichkeit

S. 18

**Einbruchhemmende
Verglasung**

S. 19

**Vorbereitung zur Verarbeitung
des Klebstoffes**

mit BlueLine Kartuschen

S. 20

mit side-by-side Kartuschen

S. 22

mit Koaxial-Kartuschen

S. 24

Holz-Alufenster kleben

www.otto-chemie.de/ha/k

S88**OTTOCOLL® S88**

S. 202

Das 1K-Silikon für das geklebte Fenster

Statische Aussteifung
bei Glaskantenklebung

S9**OTTOSEAL® S9**

S. 169

Das 1K-Isolierglas-Randverbund-Silikon

Sehr gute Witterungs-,
Alterungs- und UV-Beständigkeit
sowie PVB-Verträglichkeit

RET**OTTO Cleaner T**

S. 215

Der Universal-Reiniger

Toluolfrei – Reinigen von Glas, Metallen
und einigen Kunststoffen wie z.B.
PVC und Polyester

PR 1226**OTTO Cleanprimer 1226**

S. 218

Der Spezial-Cleanprimer

Toluolfrei – Reinigung und
Haftungsverbesserung auf nicht
saugenden Werkstoffen (Metallen,
Kunststoffen, Glas etc.)

PR 1216**OTTO Primer 1216**

S. 217

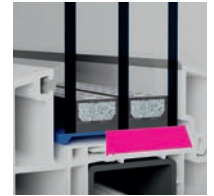
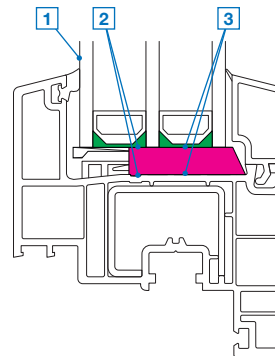
Der Naturstein- und Metall-Primer

Haftungsverbesserung auf metallischen
Werkstoffen und einigen Kunststoffen

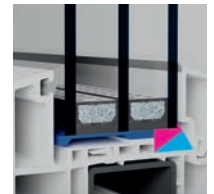
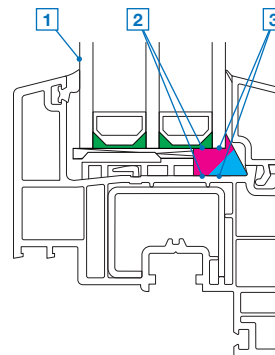
Scheiben in Fensterflügel aus Kunststoff kleben



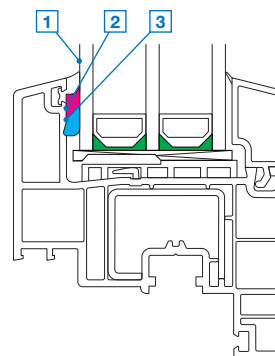
- Klebung 2K-Silikon
- Klebung 1K-Silikon
- IG-Sekundär-Randverbund



Falzgrund-Klebung



Glaskanten-Klebung

Überschlagsklebung
auf Position 1

Kunststofffenster

Kunststofffenster sind pflegeleicht und lange haltbar. Die eingesetzten Klebstoffe müssen diesem Anspruch gerecht werden und zudem eine einfache und schnelle Herstellung ermöglichen.

Die beim Kunststofffenster angewendeten Verbindungen bedingen eine hervorragende Haftung des Klebstoffs auf Kunststoff und eine gute Materialverträglichkeit. Für reduzierte Zykluszeiten in der Fertigung ist die schnelle Aushärtung der Produkte notwendig.

S81**OTTOCOLL® S81**

S. 200

Das Premium-2K-Silikon für das geklebte Fenster

Verträglich mit handelsüblichen Isolierglaseinheiten (DIN EN 1627 RC2 und RC3), geprüft nach RAL GZ 716 und VE-08/1 auf PVC

S670**OTTOCOLL® S670**

S. 204

Das Premium-2K-Silikon für das geklebte Fenster mit höherer Aussteifung

Verträglich mit handelsüblichen Isolierglaseinheiten (DIN EN 1627 RC 2 und RC 3), mit höherer Shore-A, geprüft nach VE-08/4 auf PVC

S88**OTTOCOLL® S88**

S. 202

Das 1K-Silikon für das geklebte Fenster
Statische Aussteifung bei Glaskantenklebung

S9**OTTOSEAL® S9**

S. 169

Das 1K-Isolierglas-Randverbund-Silikon
Sehr gute Witterungs-, Alterungs- und UV-Beständigkeit sowie PVB-Verträglichkeit

RET**OTTO Cleaner T**

S. 215

Der Universal-Reiniger
Toluolfrei – Reinigen von Glas, Metallen und einigen Kunststoffen wie z.B. PVC und Polyester

PR 1226**OTTO Cleanprimer 1226**

S. 218

Der Spezial-Cleanprimer
Toluolfrei – Reinigung und Haftungsverbesserung auf nicht saugenden Werkstoffen (Metallen, Kunststoffen, Glas etc.)

PR 1216**OTTO Primer 1216**

S. 217

Der Naturstein- und Metall-Primer
Haftungsverbesserung auf metallischen Werkstoffen und einigen Kunststoffen



Weitere
Informationen

Direct Glazing
S. 18

Verträglichkeit
S. 18

Einbruchhemmende Verglasung
S. 19

Vorbereitung zur Verarbeitung des Klebstoffes

mit BlueLine Kartuschen
S. 20

mit side-by-side Kartuschen
S. 22

mit Koaxial-Kartuschen
S. 24

Kunststofffenster kleben

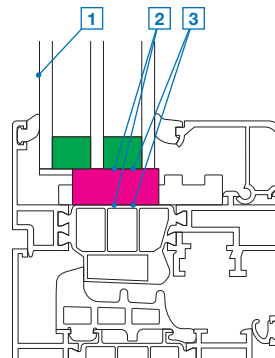
Videos ansehen



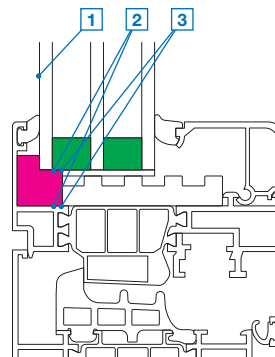
Scheiben in Fensterflügel aus Metall kleben



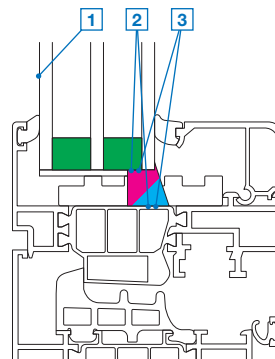
- Klebung 2K-Silikon
- Klebung 1K-Silikon
- IG-Sekundär-Randverbund



Falzgrund-Klebung



Überschlagsklebung auf Position 1



Glaskanten-Klebung

Metallfenster

Bei der Fertigung von Metallfenstern werden verschiedenste Eigenschaften von Klebstoffen verlangt:

Eine lange Topfzeit ist z. B. für das Füllen von Hohlräumen im Rahmen sehr wichtig. Die schnelle Aushärtung des Produkts auch in hohen Schichtstärken garantiert kurze Zykluszeiten. Ein weiteres entscheidendes Merkmal ist die hohe Zugfestigkeit der Klebeanwendung.

S81**OTTOCOLL® S81**

S. 200

Das Premium-2K-Silikon
für das geklebte Fenster

Verträglich mit handelsüblichen
Isolierglaseinheiten (DIN EN 1627 RC2
und RC3)

S670**OTTOCOLL® S670**

S. 204

Das Premium-2K-Silikon
für das geklebte Fenster
mit höherer Aussteifung

Verträglich mit handelsüblichen
Isolierglaseinheiten
(DIN EN 1627 RC 2 und RC 3),
mit höherer Shore-A



Weitere
Informationen

**Fensterflügel aus Metall
abdichten**

S. 36

Eckwinkel aus Metall kleben

S. 52

Direct Glazing

S. 18

Verträglichkeit

S. 18

**Einbruchhemmende
Verglasung**

S. 19

**Vorbereitung zur Verarbeitung
des Klebstoffes**

mit BlueLine Kartuschen

S. 20

mit side-by-side Kartuschen

S. 22

mit Koaxial-Kartuschen

S. 24

**Metallfenster kleben auf
Position 1 und Falzgrund**

Video ansehen

**S88****OTTOCOLL® S88**

S. 202

Das 1K-Silikon für das geklebte Fenster
Statische Aussteifung
bei Glaskantenklebung

S9**OTTOSEAL® S9**

S. 169

Das 1K-Isolierglas-Randverbund-Silikon

Sehr gute Witterungs-,
Alterungs- und UV-Beständigkeit
sowie PVB-Verträglichkeit

RET

1

OTTO Cleaner T

S. 215

Der Universal-Reiniger
Toluolfrei – Reinigen von Glas, Metallen
und einigen Kunststoffen wie z.B.
PVC und Polyester

PR 1226

2

OTTO Cleanprimer 1226

S. 218

Der Spezial-Cleanprimer
Toluolfrei – Reinigung und
Haftungsverbesserung auf nicht
saugenden Werkstoffen (Metallen,
Kunststoffen, Glas etc.)

PR 1216

3

OTTO Primer 1216

S. 217

Der Naturstein- und Metall-Primer
Haftungsverbesserung auf metallischen
Werkstoffen und einigen Kunststoffen



Weitere Informationen

Holz-Glas-Verbundelement
S. 82

Verträglichkeitslisten

Wir empfehlen alle angrenzenden Materialien hinsichtlich ihrer Verträglichkeit zu prüfen. Zur Sicherstellung der Aktualität finden Sie die Verträglichkeitslisten für Randverbund-Materialien auf unserer Website beim jeweiligen Produkt.

www.otto-chemie.de

Kleben im Fenster – 1K vs. 2K

Für die Klebung im Fenster bieten 2-komponentige Klebstoffe, wie OTTOCOLL® S81 oder OTTOCOLL® S670, den Vorteil einer schnellen und prozesssicheren Aushärtung. Auch bei Falzgrundklebungen mit einer Klebstofftiefe von 20 mm oder mehr härtet der Klebstoff dank der zweiten Reaktiv-Komponente zuverlässig und schnell aus. Durch diese schnelle und berechenbare Aushärtung ist ein 2K-Klebstoff sehr gut für die Großserienfertigung geeignet.

Ein 1K-Klebstoff, wie OTTOCOLL® S88, hat den Vorteil einer einfachen Verarbeitung. Die Einschränkung liegt in der Aushärtungszeit. Der 1K-Klebstoff härtet mit Luftfeuchtigkeit von außen nach innen, wobei die Aushärtungsgeschwindigkeit abnehmend ist, da die Feuchtigkeit durch den bereits ausgehärteten Dichtstoff diffundieren muss. Nach Ift-Richtlinie VE08/4 und RAL GZ 716 sind 1K-Klebstoffe daher auch nur für die Klebung an der Glaskante mit einer Fugentiefe von 10 mm vorgesehen.

Direct Glazing

Direct Glazing, das Kleben der Isolierglaseinheit in den Fensterflügel aus Holz, PVC oder Metall ist mittlerweile Stand der Technik. Die zusätzliche Lastübertragung, die durch die Klebung gegeben ist, bietet viele attraktive Designmöglichkeiten:

- ▶ Große Fensterflächen durch die Verwendung von schmaleren Rahmen
- ▶ Einsatz von größeren Glasflächen

Kleben in der Einzelfertigung und Kleben vor Ort

Direct Glazing wird nicht nur in der Serienproduktion, sondern auch bei Kleinserien, in der Einzelfertigung oder bei der Renovierung von Fensterelementen vor Ort angewendet. Hier gelten weniger die Kostenvorteile, wie z. B. in der Serienfertigung, sondern vor allem die attraktiven Argumente für den Endkunden:

- ▶ Mehr Helligkeit in den Räumen
- ▶ Verbesserter Wärmeschutz der Fenstereinheit
- ▶ Erhöhter Einbruchschutz

Für Kleinserien oder die Einzelfertigung gibt es OTTOCOLL® S81 in der BlueLine Kartusche.

Für die Verarbeitung vor Ort (z. B. Reparaturverglasung) bietet sich die Koaxial-Kartusche für OTTOCOLL® S81 an. Koaxial-Kartuschen verfügen über zwei Kammern für das 2K-Material und sind dennoch mit speziellen Pistolen für 1K-Kartuschen verarbeitbar.

Verträglichkeit

Bei der Scheibeklebung handelt es sich um ein Konstruktionsverfahren, bei dem verschiedenste Materialien miteinander verbunden werden. Bedenkt man allein die Vielfalt der im Fensterbau eingesetzten (beschichteten) Hölzer, Kunststoffe, Metalle und Lackierungen, dazu Dichtungen und Gläser (Stichwort: Isolierglasrandverbund!) und nicht zuletzt die Dicht- und Klebstoffe, so steht außer Zweifel, dass bei der Fertigung die Verträglichkeit der einzelnen Komponenten ebenso wie ein gegebenenfalls notwendiger Einsatz eines Primers entscheidend ist.

Nur auf Haftung und Verträglichkeit geprüfte Systeme, bei denen jede einzelne Komponente klar definiert ist, gewährleisten eine einwandfreie Konstruktion. Zur Qualitätssicherung führt OTTO in branchenübergreifender Zusammenarbeit mit Profil- und Isolierglasherstellern Materialverträglichkeitsprüfungen durch, um schädliche Wechselwirkungen auszuschließen.

Für geklebte Fenster hat das Ift Rosenheim die Richtlinie VE-08/3-5 (Beurteilungsgrundlage für geklebte Verglasungssysteme) erarbeitet. Darüber hinaus bietet die RAL-Gütegemeinschaft die Richtlinie RAL-GZ 716/1 an. Beide Richtlinien basieren auf den europäischen Normen DIN EN 14351-1 und DIN EN 12608.

Für die Dauerhaftigkeit der Klebung ist zu beachten:

- ▶ Der Nachweis der Verträglichkeit der Klebung mit allen angrenzenden Materialien muss gegeben sein.

Definition „Verträglichkeit“:

- ▶ DIN 52460: „Fugen- und Glasabdichtungen, Begriffe“: Stoffe sind miteinander verträglich, wenn zwischen ihnen keine schädliche Wechselwirkung auftritt.

Was bedeutet „Verträglichkeit“ beim geklebten Fenster?

- ▶ Kein Funktionsverlust der Klebung
- ▶ Kein Haftverlust von Dichtungsmaterialien auf angrenzenden Substraten
- ▶ Keine Beeinträchtigung der Funktionalität des Fensters
- ▶ Kein Funktionsverlust der Isolierglaseinheit

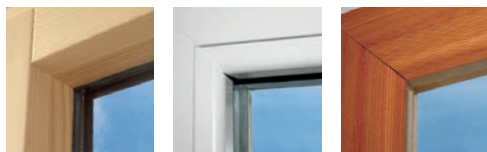
Wodurch können Unverträglichkeiten auftreten?

Durch direkten oder indirekten Kontakt des Klebstoffes mit:

- ▶ Verglasungsdichtungen (z. B. EPDM-Dichtlippen)
- ▶ Klotzung
- ▶ PVB-Folie oder Gießharz bei VSG
- ▶ Sekundärabdichtung des Isolierglases
- ▶ Primärabdichtung des Isolierglases

Wie können sich Unverträglichkeiten auswirken?

- Schädigung der Isolierglaseinheit (z. B. Verlust der Wärmedämmeigenschaften durch Gasverlust)
- Beeinflussung der Klebstoffeigenschaften und ggf. Verlust der Funktionalität
- Delaminationen im Verbundglas (VSG)



Einbruchhemmende Verglasung

Geltende Normen

Der Widerstand, den ein Bauteil einem Einbrecher entgegensetzt, wird in genormte Kategorien eingeteilt und unterstützt den Verbraucher bei der Einschätzung der Schutzwirkung eines Bauteils. Es gibt vier Normen, die die Prüfungen zu den einbruchhemmenden Eigenschaften eines Bauteils beschreiben und definieren.

EN 1627 beschreibt die Anforderungen und Klassifizierungen

In der Norm EN 1627 werden die Arbeitsweisen der Täter kategorisiert. Auf Basis der Erkenntnisse der „Kölner Studie“ wendet der „normale“ Einbrecher nur wenige, einfache Werkzeuge an. Die Skala reicht von RC 1 bis RC 6, die in den unteren Kategorien RC 1 bis RC 3 genannten Vorgehensweisen beschreiben die einfachsten Techniken, die Täter zumeist anwenden.

EN 1628 definiert die statischen Anforderungen

Die Prüfung auf Einbruchhemmung für die Bauteile Fenster und Fenstertüren umfasst immer eine statische Prüfung, bei der genau definierte Punkte des Bauteils mit einer Prüflast beaufschlagt werden.

Die Belastung wird innerhalb von 90 Sekunden linear auf den geforderten Wert gesteigert und 10–20 Sekunden lang gehalten.

Fenster werden dabei nacheinander an den Verriegelungspunkten, den Flügecken und den Füllungscken belastet. Dabei darf die Auslenkung nur so groß sein, dass die in der jeweiligen Norm festgelegte Spaltlehre nicht komplett durch den Spalt geführt werden kann.

EN 1629 definiert die dynamischen Belastungen

Die Ermittlung der „Widerstandsfähigkeit unter dynamischer Belastung“ muss in den Widerstandsklassen RC 1 bis RC 3 durchgeführt werden. Sie simuliert körperliche Angriffe wie Treten, Dagegenspringen oder Schulterwurf. Dazu wird von der Angriffsseite aus ein Pendelschlag mit einem 50 kg schweren Zwillingsreifen auf die schwächsten Punkte des Probekörpers ausgeführt. Fenster werden einmal auf jeder (Glas-)Füllungscke und dreimal im Füllungszentrum belastet.

EN 1630 beschreibt manuelle Prüfung, verwendete Werkzeuge und Prüfzeiten

Die Prüfung beinhaltet immer die Nutzung eines Grundwerkzeugsatzes, der in allen Kategorien eingesetzt wird. Ab RC 2 wird dieser durch weitere Werkzeuge ergänzt.



Weitere
Informationen

Gutachtliche Stellungnahme

Siehe auch die Gutachtliche Stellungnahme des eph Dresden für die Ausführung von Glasanbindungssystemen bei einbruchhemmenden Holzfenstern der Widerstandsklasse RC 2 auf unserer Website beim jeweiligen Produkt.

www.otto-chemie.de

Widerstandsklassen einbruchhemmender Bauteile

EN 1627	Werkzeug	Manuelle Prüfzeit EN 1630:2011	
		Widerstandszeit	max. Prüfzeit
RC 1n	Keine manuelle Prüfung, nur zu empfehlen, falls kein ebenerdiger Zugang möglich ist	–	–
RC 2n	Schutz: Gegen körperliche Gewalt und einfaches Werkzeug, z. B. Schraubendreher, Keile, Zange	3 min	15 min
RC 2			
RC 3	Zusätzlich: Zweiter Schraubendreher und Kuhfuß und Handbohrer	5 min	20 min
RC 4	Zusätzlich: Sägewerkzeuge, Schlagwerkzeuge wie z. B. Schlagaxt, Stemmeisen, Hammer, Akku-Bohrmaschine, Meißel	10 min	30 min
RC 5	Zusätzlich: Elektrowerkzeuge wie Bohrmaschine, Stich- oder Säbelsäge und Winkelschleifer	15 min	40 min
RC 6	Leistungsfähigere Elektrowerkzeuge als Klasse RC 5	20 min	50 min

n = keine Anforderung an das Glas, trotzdem Klebtechnik erforderlich

Auszug aus EN 1627–1630 (2011) in Verbindung mit DIN EN 356

Bei den Angaben auf dieser Seite handelt es sich um unverbindliche Hinweise. Für etwaige Prüfungen sind die aktuellen Versionen der jeweiligen Normen und Vorgaben zu beachten.



Weitere
Informationen

OTTOCOLL® S81

Die Verarbeitungsanleitung finden Sie auch als PDF-Datei auf unserer Website beim Produkt.

www.otto-chemie.de/bau/ottocoll-s-81

Qualitätskontrolle bei 2K-Silikon

Video ansehen



Vorbereitung zur Verarbeitung des Klebstoffes mit BlueLine Kartuschen

Diese Kurzanleitung ist als Ergänzung der Systembeschreibung/allgemeinen Verarbeitungsrichtlinie gedacht. Die Verarbeitungstemperatur des Klebstoffes liegt zwischen +5 °C und +40 °C. Bei darüber oder darunter liegenden Temperaturen wird von einer Verarbeitung abgeraten!

Benötigte OTTO Produkte



OTTOCOLL® S81 in der
BlueLine Kartusche



OTTO Druckluft-Pistole P490 DP2X



OTTO Akku-Pistole 2K AP400



OTTO Statikmischer MBLTX 14-16G,
OTTO Standardkartuschendüse



OTTO Flachdüse



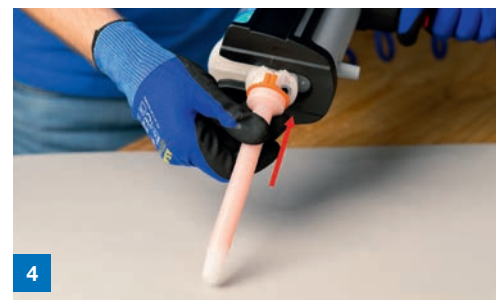
1 Einlegen der BlueLine Kartusche in die Pistole



2 Überwurfmutter abschrauben und Stopfen entfernen



3 Material **ohne** Statikmischer ausdrücken, bis bei **beiden**
Öffnungen Material austritt



4 Material abwischen und Statikmischer aufsetzen



5 Statikmischer mit der Überwurfmutter fixieren



6 Befüllen des Statikmischers mit Klebstoff. Homogenität der Mischung prüfen (siehe Verarbeitungsbegleitende Qualitätskontrollen 2K-Produkte)

Technische Details

Bei besonders schmalen Klebfugen kann auf den Statikmischer für BlueLine Kartuschen eine Standardkartuschendüse aufgeschraubt werden. Die Düse kann durch Kürzen und Plattdrücken an der Spitze der jeweiligen Geometrie der Klebfuge angepasst werden.

Eine weitere Möglichkeit der Verarbeitung ist auch das Anbringen einer Flachdüse. Diese wird direkt auf das Gewinde des Statikmischers aufgeschraubt und eignet sich perfekt für die Falzgrundklebung mit unseren OTTOCOLL® 2K-Klebstoffen.



1 Standarddüse vor dem Aufschrauben nach Erfordernis kürzen



2 Standardkartuschendüse bis zum Anschlag auf den Statikmischer für BlueLine Kartuschen aufschrauben



3 Statikmischer mit aufgeschraubter Standardkartuschendüse



4 Standarddüse plattgedrückt



Weitere
Informationen

OTTOCOLL® S81

Die Verarbeitungsanleitung finden Sie auch als PDF-Datei auf unserer Website beim Produkt.

www.otto-chemie.de/bau/ottocoll-s-81

Qualitätskontrolle bei 2K-Silikonen

Video ansehen



Vorbereitung zur Verarbeitung des Klebstoffes mit side-by-side Kartuschen

Diese Kurzanleitung ist als Ergänzung der Systembeschreibung/allgemeinen Verarbeitungsrichtlinie gedacht. Die Verarbeitungstemperatur des Klebstoffes liegt zwischen +5 °C und +40 °C. Bei darüber oder darunter liegenden Temperaturen wird von einer Verarbeitung abgeraten!

Benötigte OTTO Produkte



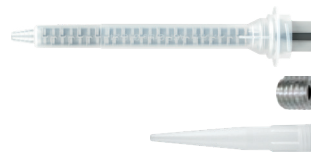
OTTOCOLL® S81 in der
side-by-side Kartusche



OTTO Druckluft-Pistole P490 DP2X



OTTO Akku-Pistole 2K AP400



OTTO Statikmischer ACF ORBIS 12-24X 10:1,
OTTO Gewindeaufsatz,
OTTO Standardkartuschendüse



Einlegen der side-by-side Kartusche in die Pistole



Stopfen abschrauben und entfernen



Material **ohne** Statikmischer ausdrücken, bis bei **beiden**
Öffnungen Material austritt



Material abwischen und OTTO Statikmischer
ACF ORBIS 12-24X 10:1 aufsetzen



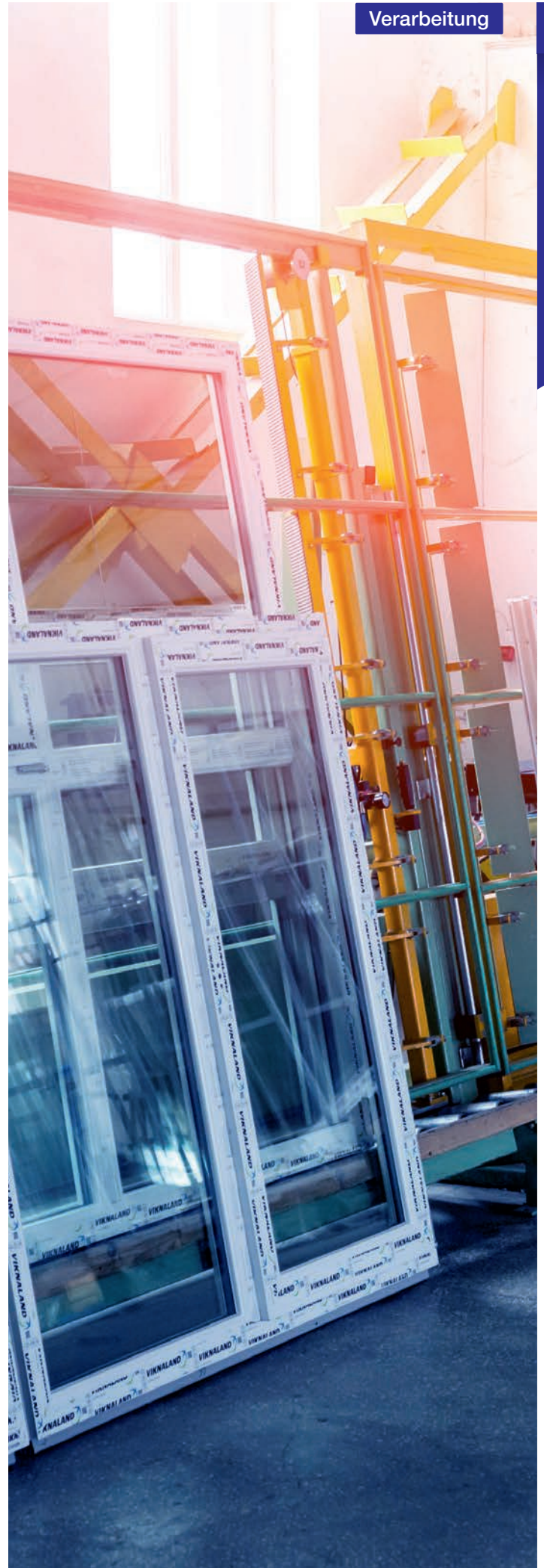
5

Statikmischer durch Festdrehen fixieren



6

Befüllen des Statikmischers mit Klebstoff. Homogenität der Mischung prüfen (siehe Verarbeitungsbegleitende Qualitätskontrollen 2K-Produkte)





Weitere
Informationen

OTTOCOLL® S81

Die Verarbeitungsanleitung finden Sie auch als PDF-Datei auf unserer Website beim Produkt.

www.otto-chemie.de/bau/ottocoll-s-81

Qualitätskontrolle bei 2K-Silikon

Video ansehen



Vorbereitung zur Verarbeitung des Klebstoffes mit Koaxial-Kartuschen

Diese Kurzanleitung ist als Ergänzung der Systembeschreibung/allgemeinen Verarbeitungsrichtlinie gedacht. Die Verarbeitungstemperatur des Klebstoffes liegt zwischen +5 °C und +40 °C. Bei darüber oder darunter liegenden Temperaturen wird von einer Verarbeitung abgeraten!

Benötigte OTTO Produkte



OTTOCOLL® S81 in der
Koaxial-Kartusche



OTTO Handpress-Pistole H 245



OTTO Statikmischer MGQ 10-16D





1
Achtung: Vor dem Einlegen der Koaxial-Kartusche prüfen, ob sich der schwarze Schälstößel im Kartuschenboden befindet!



2
Einlegen der Koaxial-Kartusche in die Pistole von oben (Toplader)



3
Material **ohne** Statikmischer ausdrücken, bis bei **beiden** Öffnungen Material austritt



4
Raupenaustrag **ohne** Statikmischer



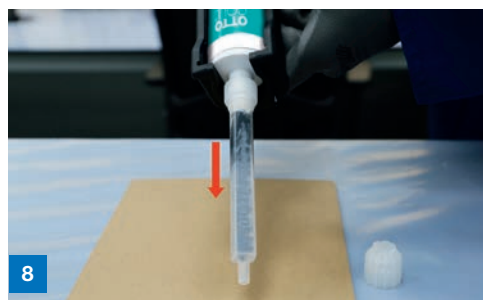
5
„Falt-Test“ in Ordnung (weiße und schwarze Komponente sind erkennbar)



6
„Falt-Test“ **nicht** in Ordnung (nur weiße Komponente erkennbar)



7
Material abwischen und OTTO Statikmischer MGQ 10-16D bis zum Anschlag aufschrauben



8
Befüllen des Statikmischer mit Klebstoff



9
Raupenaustrag und Homogenität der Mischung (siehe Verarbeitungsbegleitende Qualitätskontrollen 2K-Produkte)



Weitere Informationen

Verträglichkeitslisten

Wir empfehlen alle angrenzenden Materialien hinsichtlich ihrer Verträglichkeit zu prüfen. Zur Sicherstellung der Aktualität finden Sie die Verträglichkeitslisten für Randverbund-Materialien auf unserer Website beim jeweiligen Produkt.

www.otto-chemie.de

Vorbehandlung der Klebflächen



1 OTTO Cleanprimer (bzw. Cleaner + Primer)¹⁾ und sauberes Tuch



2 Benetzen des Tuches mit OTTO Cleanprimer (bzw. Cleaner + Primer)¹⁾



3 Vorbehandlung der Klebfläche des Profils mit OTTO Cleanprimer (bzw. Cleaner + Primer)¹⁾



4 Entfernen von Aufklebern vom Isolierglas



5 Reinigung des Randverbundes mit OTTO Cleanprimer (bzw. Cleaner + Primer)¹⁾ und Stofftuch

¹⁾ Den passenden OTTO Cleanprimer (bzw. Cleaner + Primer) finden Sie in der Verträglichkeitsliste mit Isolierglas-Randverbund von OTTOCOLL® S81 auf unserer Website www.otto-chemie.de.

Klebung von Glasscheiben in Holz-Fensterflügel



1 Einlegen der Glasscheibe



2 Klotzen



3 Befüllen des Falzgrundes mit Klebstoff



4



5 Einlegen der Glashalteleisten



6



7 Glasfalzversiegelung



Weitere
Informationen

OTTOCOLL® S81

Die Verarbeitungsanleitung finden Sie auch als PDF-Datei auf unserer Website beim Produkt.

www.otto-chemie.de/bau/ottocoll-s-81

Holzfenster kleben

Videos ansehen



Qualitätskontrolle bei 2K-Silikon

Video ansehen





Weitere Informationen

Verarbeitungsanleitungen

Verarbeitungsanleitungen finden Sie als PDF-Datei auf unserer Website beim Produkt.

OTTOCOLL® S81

www.otto-chemie.de/bau/ottocoll-s-81

OTTOCOLL® S645

www.otto-chemie.de/bau/ottocoll-s-645

OTTOCOLL® S670

www.otto-chemie.de/bau/ottocoll-s-670

Verträglichkeitslisten

Wir empfehlen alle angrenzenden Materialien hinsichtlich ihrer Verträglichkeit zu prüfen. Zur Sicherstellung der Aktualität finden Sie die Verträglichkeitslisten für Randverbund-Materialien auf unserer Website beim jeweiligen Produkt.

www.otto-chemie.de

Qualitätskontrolle bei 2K-Silikon

Video ansehen



Manuelle bis vollautomatisierte Verarbeitung von 2K-Silikon-Klebstoffen

OTTO bietet für unterschiedliche Anforderungen der Fensterklebung die passende Lösung.

Manuelle Verarbeitung von OTTOCOLL® S81



Manuelle Verarbeitung von OTTOCOLL® S81 mit der BlueLine Kartusche.

Manuelle Verarbeitung von OTTOCOLL® S81 mit einer Handversiegelungsanlage



Manuelle Verarbeitung von OTTOCOLL® S81 mit einer Handversiegelungsanlage z. B. mastermix XS 2K der Firma t-s-i.de Misch- und Dosiertechnik GmbH, eine hydraulische Zweikomponenten-Versiegelungsanlage mit 2K-Pistole für Einwegmischer.



Weitere
Informationen

Handversiegelungsanlage mastermix XS 2K

Mehr Details zur Handversiegelungsanlage finden Sie auf der Website des Herstellers t-s-i.de Misch- und Dosiertechnik GmbH.

www.t-s-i.de

Automatischer Glasklebe- automat GKA 242

Mehr Details zum Glasklebe-automat finden Sie auf der Website des Herstellers ROTOX GmbH.

www.rottox.com

Automatische Verarbeitung von OTTOCOLL® S81



Automatische Verarbeitung von OTTOCOLL® S81 z.B. mit dem Automatischen Glasklebeautomat GKA 242 der Firma ROTOX GmbH.

Vollautomatisierte Verarbeitung von OTTOCOLL® S81



Foto: Daniel Mund/GLASWELT

Vollautomatisierte Verarbeitung von OTTOCOLL® S81 z.B. bei der geklebten Verglasung auf beschichteten Holzoberflächen.



Broschüren ⓘ

Glas perfekt dichten und kleben | Artikel-Nr. 9999874

2

Glasfalzversiegelung/ Glashalteleiste

Anwendung

- 32 Fensterflügel aus Holz abdichten
- 34 Fensterflügel aus Holz-Alu abdichten
- 36 Fensterflügel aus Metall abdichten
- 38 Glasleistenfüller für Holzfenster
und Holz-Alufenster

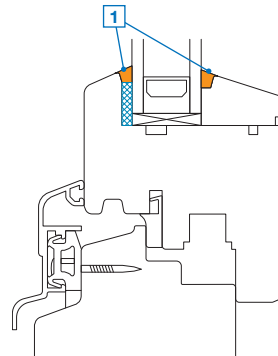
Grundlagen

- 40 3-Ebenen-Modell
- 40 Abdichtung von Verglasungen
- 41 Dichtstoffgeometrie bei der
Glasfalzversiegelung
- 41 Verglasungssysteme
- 42 Verträglichkeit mit der Oberflächen-
beschichtung und mit anderen Baustoffen
- 42 Schlierenbildung/Abrieb

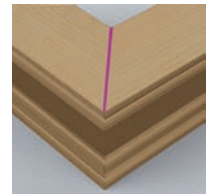
Verarbeitung

- 44 Glasfalzversiegelung
- 46 Glasleistenfüller
- 47 Verarbeitungsmöglichkeit von Dichtstoffen

Fensterflügel aus Holz abdichten



Glasfalzversiegelung

Gehrungsschnitt-
Abdichtung

- Glasfalzversiegelung
- Dichtungsbänder
- Gehrungsschnitt-Abdichtung

Holzfenster

Dichtstoffe für die Herstellung von Holzfenstern müssen je nach Einsatzbereich unterschiedliche und höchst anspruchsvolle Anforderungen erfüllen und spezifische Eigenschaften aufweisen. Ein aufeinander abgestimmtes System zur Glasfalzversiegelung und zur Hinterfüllung von Glashalteleisten sorgt für gut funktionierende Bauteile.

Im Herstellungsprozess lassen sich die Dichtstoffe sehr früh beanspruchen und beschleunigen damit die Fertigung. Sie haften hervorragend auf Holz und Glas, zeichnen sich durch Ihre hohe Witterungs-, Alterungs- und Abriebbeständigkeit aus und vermeiden Schlierenbildung.

FLB**OTTO Flexband**

S. 233

Das Vorlegeband
für die Isolier-Verglasung
Vorlegeband lt. IVD-Merkblatt Nr. 10,
5.2 Verglasungssysteme

**S 110****OTTOSEAL® S 110**

S. 178

Das Premium-Bau-Silikon
Glasfalzversiegelung an Fenstern
und Türen

**S 120****OTTOSEAL® S 120**

S. 184

Das Premium-Glasfalz-Silikon
Schlierenfreie und abriebfeste
Glasfalzversiegelung an Fenstern
und Türen

**M 350****OTTOSEAL® M 350**

S. 165

Der Glasfalz Hybrid-Dichtstoff
Glasfalzversiegelung an Fenstern
und Türen, überstreichbar und silikonfrei

**A 225****OTTOSEAL® A 225**

S. 164

Der Gehrungs-Acryl-Dichtstoff
Abdichten von Profilstößen und
Gehrungsschnitten im Metallbau
und in Holzfenstern

**GL****OTTO Glättmittel**

S. 209

Das Glättmittel
Erhält den Glanz der
Dichtstoffoberfläche



Weitere
Informationen

Glasfalzversiegelung
S. 44

Dichtstoffgeometrie bei der
Glasfalzversiegelung
S. 41

Glasleistenfüller
für Holzfenster
und Holz-Alufenster
S. 38

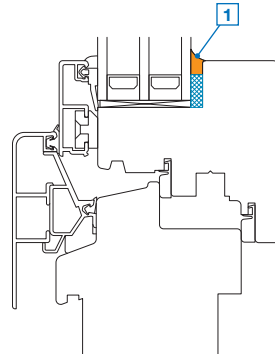
Scheiben in Fensterflügel
aus Holz kleben
S. 10

Eckwinkel aus Holz kleben
S. 50

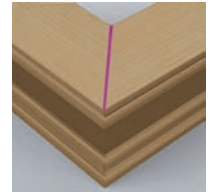
Verarbeitungsmöglichkeit
von Dichtstoffen
S. 47

Anstrichverträglichkeit von
Dichtstoffen nach DIN 52452
S. 103

Fensterflügel aus Holz-Alu abdichten



Glasfalzversiegelung

Gehrungsschnitt-
Abdichtung

- Glasfalzversiegelung
- Dichtungsbänder
- Gehrungsschnitt-Abdichtung

Holz-Alufenster

Holz-Alufenster sind aufgrund des wetterseitigen Schutzes des Holzes durch Metall und des damit verbundenen geringen Wartungsaufwands sehr beliebt. Die Anforderungs- und Eigenschaftsprofile für Dichtstoffe entsprechen weitestgehend denen der Holzfenster.

Dichtstoffe kommen bei Holz-Alufenstern vorwiegend zur inneren und äußeren Glasfalzversiegelung zum Einsatz. Sie sind unempfindlich gegen physische, chemische und biologische Beanspruchungen. Die Produktionszeit wird durch die optimale Verarbeitbarkeit der Produkte reduziert.

FLB**OTTO Flexband**

S. 233



Das Vorlegeband
für die Isolier-Verglasung
Vorlegeband lt. IVD-Merkblatt Nr. 10,
5.2 Verglasungssysteme

S 110**OTTOSEAL® S 110**

S. 178



Das Premium-Bau-Silikon
Glasfalzversiegelung an Fenstern
und Türen



Weitere
Informationen

Glasfalzversiegelung
S. 44

Dichtstoffgeometrie bei der
Glasfalzversiegelung
S. 41

Glasleistenfüller
für Holzfenster
und Holz-Alufenster
S. 38

Scheiben in Fensterflügel
aus Holz-Alu kleben
S. 12

Eckwinkel aus Holz kleben
S. 50

Verarbeitungsmöglichkeit
von Dichtstoffen
S. 47

Anstrichverträglichkeit von
Dichtstoffen nach DIN 52452
S. 103

S 120**OTTOSEAL® S 120**

S. 184



Das Premium-Glasfalz-Silikon
Schlierenfreie und abriebfeste
Glasfalzversiegelung an Fenstern
und Türen

M 350**OTTOSEAL® M 350**

S. 165



Der Glasfalz Hybrid-Dichtstoff
Glasfalzversiegelung an Fenstern
und Türen, überstreichbar und silikonfrei

A 225**OTTOSEAL® A 225**

S. 164



Der Gehrungs-Acryl-Dichtstoff
Abdichten von Profilstößen und
Gehrungsschnitten im Metallbau
und in Holzfenstern

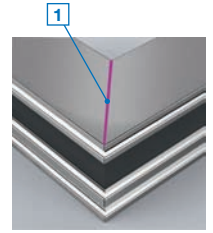
GL**OTTO Glättmittel**

S. 209



Das Glättmittel
Erhält den Glanz der
Dichtstoffoberfläche

Fensterflügel aus Metall abdichten



Gehrungsschnitt-
Abdichtung

■ Gehrungsschnitt-Abdichtung

Metallfenster

Die optimale Haftung auf Metall und Glas sind wichtige Eigenschaften von Dichtstoffen für Metallfenster. Unterschiedliche Eigenschaftsprofile, wie z.B. lange Hautbildungszeit zum Ausfüllen von Hohlräumen, oder auch schnelle Aushärtung für kurze Zykluszeiten in hohen Schichtstärken, werden in der Fertigung benötigt. Zudem sind eine extrem hohe Zugfestigkeit oder die Überstreichbarkeit wichtige Kriterien für die Auswahl eines Dichtstoffs.

A 225**OTTOSEAL® A 225**

S. 164



Der Gehrungs-Acryl-Dichtstoff
Abdichten von Profilstößen und
Gehrungsschnitten im Metallbau
und in Holzfenstern

GL**OTTO Glättmittel**

S. 209



Das Glättmittel
Erhält den Glanz der
Dichtstoffoberfläche

**Weitere Informationen**

Scheiben in Fensterflügel aus Metall kleben

S. 16

Eckwinkel aus Metall kleben

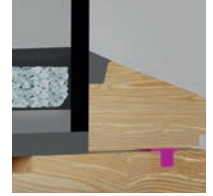
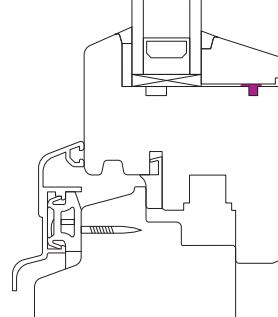
S. 52



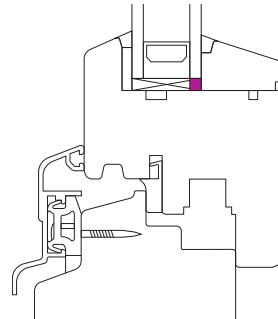
Glasleistenfüller für Holzfenster und Holz-Alufenster



 Glasleistenfüller



*Abdichtung zwischen
Flügelrahmen und
Glashalteleiste*



*Abdichtung am
Flügelrahmen hinter
der Glashalteleiste*

Glasleistenfüller

Das Ziel eines jeden Bauvorhabens ist es, eine optimale Wohnbehaglichkeit zu erreichen und die dafür eingesetzte Energie zu minimieren. Dazu ist es notwendig, eine luftdichte Außenhülle zu schaffen.

Der Glasleistenfüller ist ein spezieller Dichtstoff, der im Fensterbau zur Abdichtung und Hinterfüllung von Flügelrahmen und Glashalteleisten eingesetzt wird. Er sorgt für eine zuverlässige Luftdichtheit und schützt den Falzraum vor dem Eindringen feuchter Luft, sodass Kondensatbildung und daraus resultierende Schäden am Fensterrahmen vermieden werden. Durch seine plastische Festigkeit ermöglicht der Glasleistenfüller eine einfache und beschädigungsfreie Demontage der Glashalteleisten und erleichtert damit Wartungs- und Reparaturarbeiten.

Viele Produkte sind anstrichverträglich und haften zuverlässig auf unterschiedlichen Untergründen, wodurch sich eine hohe Vielseitigkeit im Einsatz ergibt. Darüber hinaus ist bei Applikation auf der Glaskante die Verträglichkeit mit VSG- und RV-Massen gegeben und bietet zusätzliche Sicherheit im Einsatz.

Mit OTTOSEAL® S 112, dem Glasleistenfüller, wird die Dichtigkeit von Flügelrahmen und Glashalteleisten an Fenstern und Türen verbessert und die Kondensatbildung durch einströmende Warmluft vermieden.

S112**OTTOSEAL® S112**

S. 180



Das Glasleisten-Silikon
Abdichtung und Hinterfüllung von
Flügelrahmen und Glashalteleisten

**Weitere Informationen****OTTOSEAL® S112**

OTTOSEAL® S112 ist nur für die beschriebene Anwendung, jedoch nicht für die Glasfalzversiegelung bzw. Verglasung von Fenstern geeignet.

Glasleisten hinterfüllen mit OTTOSEAL® S112

Video ansehen



www.otto-chemie.de/bau/ottoseal-s-112

S. 46

**Fensterflügel aus Holz abdichten
(Glasfalzversiegelung)**

S. 32

**Fensterflügel aus Holz-Alu abdichten
(Glasfalzversiegelung)**

S. 34

Scheiben in Fensterflügel aus Holz kleben

S. 10

Scheiben in Fensterflügel aus Holz-Alu kleben

S. 12

**Anstrichverträglichkeit von Dichtstoffen
nach DIN 52452**

S. 103





Weitere Informationen

Außerdem verfügbar für Informationen:

IVD-Merkblatt Nr. 10

Glasabdichtung am Holzfenster mit spritzbaren Dichtstoffen

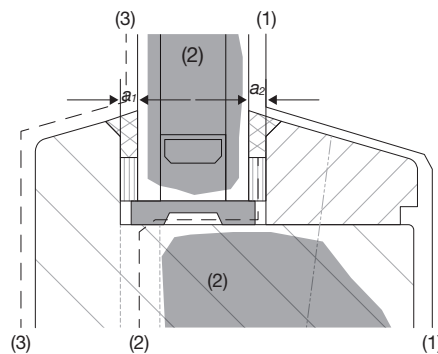
IVD-Merkblatt Nr. 13

Glasabdichtung an Holz-Metall-Fensterkonstruktionen mit Dichtstoffen

Quelle: IVD Industrieverband Dichtstoffe e. V. – Alle aktuellen IVD Merkblätter finden Sie auch online unter www.abdichten.de

3-Ebenen-Modell

In Außenwandsysteme integrierte Bauteile sind verschiedenen bauphysikalischen Einflüssen ausgesetzt. Im nachfolgenden Modell wird die Außenwand bzw. deren Komponenten, wie der Verglasungsbereich, entsprechend ihrer bauphysikalischen Funktion und der zu erwartenden Beanspruchung, z. B. durch Bewitterung, dargestellt.



Funktionsebenen am Beispiel einer Verglasung mit Vorlegeband

Anforderungen an die Funktionsebenen

Innere Funktionsebene (1)

Die Trennebene von Raum- und Außenklima muss über die gesamte Fläche der Bauteile und der Außenwand erkennbar sein und darf nicht unterbrochen werden. Die Konstruktion muss raumseitig luftdicht sein. Die Trennung muss in einer Ebene erfolgen, deren Temperatur- und Luftfeuchtigkeit über den für das Schimmelpilzwachstum kritischen Werten liegt.

- ▶ Luftdicht
- ▶ Dampfdiffusionsgeschlossen
- ▶ Überputzbar

Mittlere Funktionsebene (2)

In diesem Bereich müssen insbesondere die Eigenschaften Wärme- und Schallschutz sichergestellt werden. Der Funktionsbereich muss „trocken bleiben“ und vom Raumklima getrennt sein.

- ▶ Schallschutz
- ▶ Wärmeschutz

Äußere Funktionsebene (3)

Darunter versteht man auch die Wetterschutzebene. Sie verhindert weitgehend den Eintritt von Regenwasser (Schlagregen) von der Außenseite. Eindringenes Regenwasser muss kontrolliert nach außen abgeführt werden. Zugleich muss die Feuchtigkeit aus dem Funktionsbereich nach außen entweichen können.

- ▶ Schlagregendicht
- ▶ Winddicht
- ▶ Dampfdiffusionsoffen

Der Anschluss der Verglasungseinheit an den Rahmen muss raumseitig weitgehend luftdicht sein, um Tauwasserbildung im Glasfalz und somit Schäden an der Konstruktion und der Verglasung zu vermeiden.

Es bestehen Anforderungen an folgende Einzelbereiche:

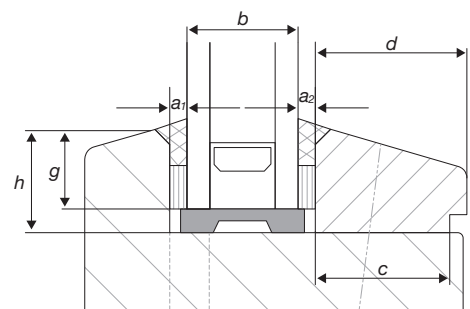
- ▶ Abdichtung zwischen Glashalteleiste und Glasscheibe
- ▶ Eckausbildung der Glashalteleisten
- ▶ Dichte Anbindung der Glashalteleisten an den Rahmen

Der Übergang von Rahmen und Glas muss außenseitig umlaufend schlagregendicht sein, um das Eindringen von Feuchtigkeit in den Glasfalzbereich und somit Schäden an Rahmen und Mehrscheiben-Isolierglas zu vermeiden.

Abdichtung von Verglasungen

Die Abdichtung muss Glas und Fensterflügel miteinander verbinden, sodass ein witterungsbeständiger Anschluss entsteht. Die maßgeblichen Normen für die Qualitätskriterien und die Zuordnung zu den Verglasungssystemen sind die DIN 18545/EN 15651 und die ISO 11 600. Beim Abdichten von Holzfenstern muss anstrichverträglicher Dichtstoff eingesetzt werden.

OTTOSEAL® S 110 und OTTOSEAL® S 120 erfüllen diese Anforderung. Dabei ist zu beachten, dass der Dichtstoff nicht überstrichen werden darf, sondern lediglich eine Überlappung von 1 mm zulässig ist.



a_1 äußere Dichtstoffdicke

a_2 innere Dichtstoffdicke

b Dicke der Verglasungseinheit

c Auflagenbreite der Glashalteleiste (mindestens 12 mm bei geschraubter, 14 mm bei genagelter Glashalteleiste)

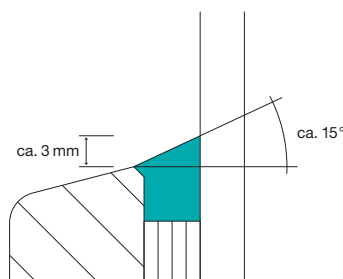
d Breite der Glashalteleiste

h Glasfalzhöhe; mindestens 11 mm bei Scheibenkantenlängen unter 500 mm, sonst 18 mm bzw. 20 mm bei längster Seite der Verglasungseinheit von 3000 mm

g Glaseinstand = 2/3 der Glasfalzhöhe

Dichtstoffgeometrie bei der Glasfalzversiegelung

Die richtige Fugengeometrie ist entscheidend. Nur eine exakt an den Glasfalz angepasste Fuge gewährleistet Haftung und Elastizität. Achten Sie auf korrekte Tiefe und Breite, um Haftprobleme zu vermeiden. Fehler wie zu dünne oder ungleichmäßige Fugen beeinträchtigen nicht nur die Optik, sondern auch die Lebensdauer.



Verglasungssysteme

Verglasung mit Vorlegeband

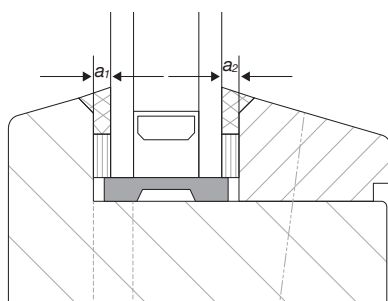
Dichtstoffauswahl nach DIN 18545 „Abdichten von Verglasungen mit Dichtstoffen“

Die Ausführung mit Vorlegeband ist anerkannte Regel der Technik und entspricht der VOB – DIN 18361 Verglasungsarbeiten.

Verglasung ohne Vorlegeband

Nach ift-Richtlinie „Verglasung von Holzfenstern ohne Vorlegeband“, Dichtstoffauswahl nach DIN 18545

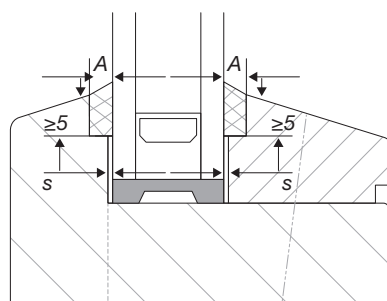
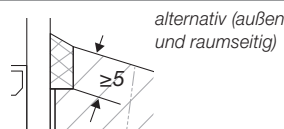
Die Verglasung ohne Vorlegeband ist anerkannte Regel der Technik.



Nachfolgend sind die Mindestmaße der Dichtstoffdicken a_1 und a_2 bei ebenen Verglasungseinheiten angegeben.

Längste Seite der Verglasungseinheit (in mm)	a_1 bzw. a_2
bis 1500	3
über 1500 bis 2000	3
über 2000 bis 2500	4
über 2500 bis 2750	4
über 2750 bis 3000	4
über 3000 bis 4000	5

Die innere Dichtstoffdicke a_2 darf bis 1 mm kleiner sein. Nicht angegebene Werte sind im Einzelfall zu vereinbaren.



Das Mindestmaß der Dichtstoffdicke A beträgt 4 mm.

In eingebautem Zustand darf das Glas nicht im Falz eingespannt sein, d. h. zwischen Glas, Anlagefläche am Rahmen und Glashalteleiste muss ein planmäßiger Luftspalt von $s = 0,5 \text{ mm}$ vorgesehen werden. Eine partielle Anlage an Rahmen oder Glashalteleiste – auch wechselweise – ist zulässig.

Das Verglasungssystem ohne Vorlegeband darf nur für Scheibengrößen bis maximal 6 m^2 und Kantenlängen bis 3 m angewandt werden.



Weitere Informationen

Vorbereitung von Oberflächen S. 54

Verträglichkeitslisten

Wir empfehlen alle angrenzenden Materialien hinsichtlich ihrer Verträglichkeit zu prüfen. Zur Sicherstellung der Aktualität finden Sie die Verträglichkeitslisten für Randverbund-Materialien auf unserer Website beim jeweiligen Produkt.

www.otto-chemie.de

Verträglichkeit mit der Oberflächenbeschichtung und mit anderen Baustoffen

Die Verträglichkeit des Systems Dichtstoff/Beschichtung muss sichergestellt sein. Es darf nicht zu Verlaufs- und Haftstörungen oder Beeinträchtigung der Trocknung der Beschichtungsstoffe kommen. Es dürfen zudem keine Bestandteile aus dem Dichtstoff auswandern, die zu beschichtungsseitigen Schwierigkeiten führen (z. B. Farbveränderungen, Benetzungstörungen etc.). Der Nachweis der Verträglichkeit von Anstrichen mit Dichtstoffen ist nach DIN 52452-4 und ift-Richtlinie VE08, Teil 5 zu führen.

Die Verträglichkeit der Dichtstoffe mit den direkt angrenzenden Baustoffen, z. B. VSG-Folien, Gießharz, dem Isolierglas-Randverbund, muss gegeben sein.

Grundsätzlich bitten wir bei Unklarheiten um Rücksprache.

Versuche, diese mit üblichen Haushaltsreinigungsmitteln zu beseitigen, sind zum Scheitern verurteilt. Allenfalls mit Spezial-Reinigungsmitteln wie z. B. Glaspoliermittel ist man unter hohem Arbeitsaufwand in der Lage, wieder ein schlierenfreies Glas zu erhalten. Um dieses zu vermeiden, galt es, die Ursache der Schlierenbildung zu erforschen und das Problem auf Dauer zu lösen.

Aus diesem Grund haben der Industrieverband Dichtstoffe e. V. (IVD), der Normenausschuss NA Bau, der Fachverband für Fugenabdichtung (FVF) und das Institut für Fenstertechnik in Rosenheim (ift) eine Arbeitsgemeinschaft gegründet und eine Richtlinie zur Prüfung und Beurteilung von Schlierenbildung und Abrieb von Verglasungsdichtstoffen erstellt. Die nach dieser Richtlinie erfolgreich geprüften Dichtstoffe weisen eine sehr hohe Abriebfestigkeit und Schlierenfreiheit auf. Beim Einsatz dieser Dichtstoffe werden Abrieb und Schlierenbildung bei fachgerechter Verarbeitung und sachgemäßer Reinigung an Fenstern und Türen verhindert. Die Richtlinie wurde 2001 in die DIN 18545 aufgenommen.

Die Reinigung der Dichtstoffoberfläche sollte mit einem feuchten, weichen Stofftuch mit handelsüblichen Fensterreinigungsmitteln erfolgen, bei starker Verschmutzung sollte die Dichtstoffoberfläche mit Spiritus gereinigt werden. Vor der ersten Fensterreinigung muss der Silikon-Dichtstoff mindestens 3 Tage aushärten, um eine Beschädigung der Versiegelung zu vermeiden.

Bei der Verarbeitung von Silikon-Dichtstoffen sollte kein Spülmittel verwendet werden, sondern das speziell formulierte OTTO Glättmittel. Spülmittelbestandteile können an der Oberfläche mit Dichtstoffen reagieren, sodass eine matte, raue Oberfläche entsteht, wodurch die Abriebfestigkeit gemindert wird. Als weiterer Vorteil ist OTTO Glättmittel, im Gegensatz zu Spülmittel, sehr hautfreundlich. Überschüssiges Glättmittel muss nach der Verarbeitung von der Glasscheibe entfernt werden, um sichtbare Schlieren zu vermeiden.

Schlierenbildung/Abrieb

Bei Standard-Dichtstoffen kann je nach Beanspruchung der sogenannte "Radiergummieffekt" auftreten. OTTO bietet spezielle Silikon-Dichtstoffe für die Glasfalzversiegelung an, die diesen Effekt nicht zeigen. Die vom Institut für Fenstertechnik in Rosenheim nach DIN 18545 geprüften Silikon-Dichtstoffe OTTOSEAL® S 110 und OTTOSEAL® S 120 erfüllen die speziellen Anforderungen zur Abriebfestigkeit und Schlierenfreiheit sowie die Anforderungen der Dichtstoffgruppe E nach DIN 18545, Teil 2.

Bei der Glasfalzversiegelung von Fenstern und Türen wird in einigen Fällen je nach Beanspruchung ein gewisser Abrieb von Dichtstoffen festgestellt. Dieser Abrieb wird durch Schlierenbildung auf dem Glas sichtbar und tritt hauptsächlich im näheren Bereich der Glasfalzversiegelung auf. Besonders deutlich sichtbar wird dieser Effekt, wenn z. B. Sonnenstrahlen direkt auf das Fenster treffen. Dabei zeichnet sich die Schlierenbildung in Form von Newtonschen Ringen ab.





Weitere
Informationen

Dichtstoffgeometrie bei der
Glasfalzversiegelung

S. 41

Schlierenbildung/Abrieb

S. 42

Glasfalzversiegelung

Für eine saubere, langlebige Glasfalzversiegelung kommt es auf die richtige Vorbereitung, das passende Material und eine saubere Verarbeitung an. Mit den OTTOSEAL® Dichtstoffen und dem perfekt abgestimmten Zubehör gelingt ein professionelles und dauerhaft zuverlässiges Ergebnis.

Benötigte OTTO Produkte



OTTOSEAL® S 110,
OTTOSEAL® S 120 oder
OTTOSEAL® M 350



OTTO Glättspachtel



OTTO Standardkartuschendüse



OTTO Glättmittel



OTTO Handpress-Pistole H27



1 Einbringen des Dichtstoffs in den Glasfalz



2 Abziehen des Dichtstoffs im Glasfalz mit oder ohne Glättmittel möglich. OTTO Glättmittel im Verhältnis 2:1 mit Wasser mischen. Glättwerkzeug mit dem Gemisch benetzen – diesen Schritt während des Abziehens bei Bedarf wiederholen.



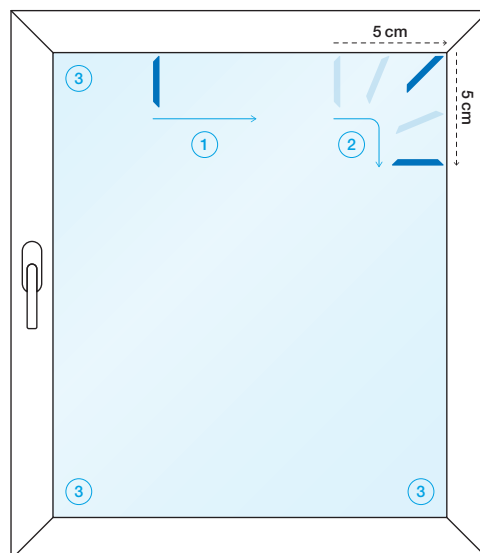
3 Fertige Glasfalzversiegelung



4 Reinigen des Rahmens und der Scheibe von Glättmittelrückständen (vor dem Antrocknen), um Schlieren – und damit dauerhafte Schäden am Glas – zu vermeiden. Verwenden Sie nur klares Wasser und ein weiches, fusselfreies Tuch.

Abziehtechnik

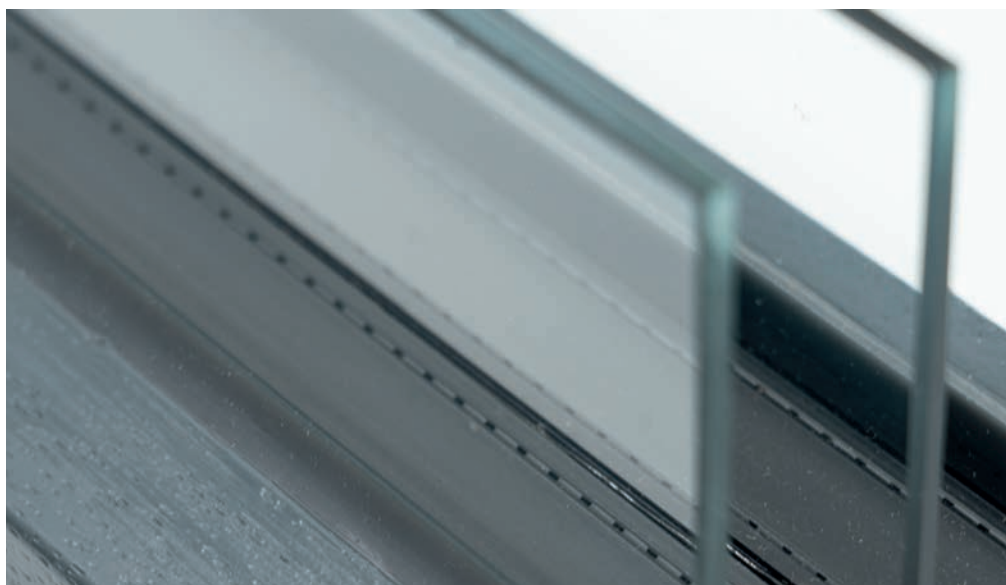
1. Oben im Fenster beginnen und horizontal abziehen. Falls erforderlich, vor der Gehrung überschüssigen Dichtstoff von der Glättspachtel entfernen.
2. Etwa 5 cm vor der Gehrung die Spachtel in einer gleichmäßigen Bewegung bis auf 45° drehen. Aus der Gehrung heraus die Spachtel weiter drehen, bis diese wieder gerade ausgerichtet ist.
3. Vorgang an allen Seiten wiederholen – für eine gleichmäßige, ästhetische Fuge.



Weitere
Informationen

**Glasfalzversiegelung
richtig abziehen**

Videoanleitung ansehen





Weitere
Informationen

Schlierenbildung/Abrieb
S. 42

Glasleisten hinterfüllen
mit OTTOSEAL® S112

Video ansehen



www.otto-chemie.de/bau/ottoseal-s-112

Glasleistenfüller



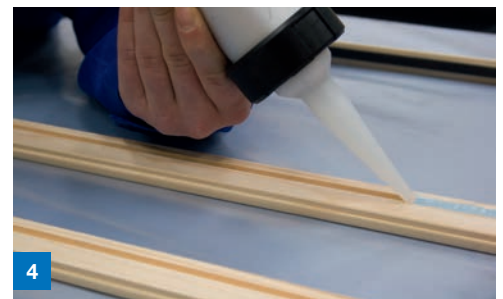
1 Vorbereiten der Abdichtung



2 Abdichtung am Flügelrahmen hinter der Glashalteleiste



3 Abdichtung zwischen Flügelrahmen und Glashalteleiste auf Position 4



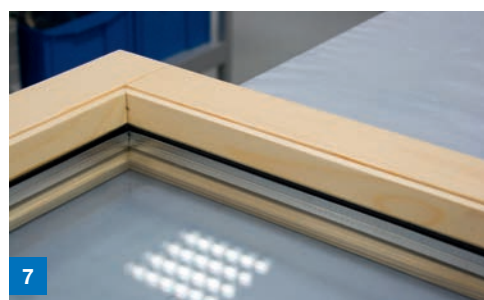
4 **Oder:** Abdichtung zwischen Flügelrahmen und Glashalteleiste flächig



5 Einbringen der Glashalteleiste



6



7 Fertiger Rahmen mit Glasleistenfüller

Verarbeitungsmöglichkeit von Dichtstoffen

Handapplikation mit mechanischer, pneumatischer oder akkubetriebener Pistole



OTTO Handpress-Pistole H245



OTTO Druckluft-Pistole P600B-2



OTTO Akku-Pistole Typ HPS-6T



Weitere
Informationen

Vorstellung der WINTECH
Versiegelungsmaschine M9C

Video ansehen



www.wintech-france.com

Neben der Handapplikation der Dichtstoffe OTTOSEAL® S110 und OTTOSEAL® S120 gibt es auch die Möglichkeit der Nutzung von Versiegelungsmaschinen.



Die M9C Versiegelungsmaschine

Quelle: WINTECH FRANCE SAS – www.wintech-france.com





3 Eckwinkelklebung

Anwendung

- 50 Eckwinkel aus Holz kleben
- 52 Eckwinkel aus Metall kleben

Grundlagen

- 54 Vorbereitung von Oberflächen
- 55 2K-PU-Klebstoffe
- 55 Acrylatbasierte Dichtstoffe
- 55 Polyurethane

Verarbeitung

- 56 Verarbeitung von 2K-PU-Klebstoffen
- 57 Verarbeitung von OTTOCOLL® P 520
- 57 Verarbeitung von OTTOCOLL® P 86

Eckwinkel aus Holz kleben



Holzrahmen

Von Schlitzzapfen spricht der Schreiner/Tischler, der Zimmerer spricht von Scherzapfen, weil er das Ausscheren am Eck ohne Verstrebung verhindert. Klebstoffe für Eckwinkelklebungen bei Holzfenstern und -türen haben die Aufgabe, die Spannungen, die bei diesem „lebenden“ Material auftreten, aufzunehmen. Insbesondere im Außenbereich sind Feuchtigkeit und Temperaturschwankungen die Faktoren, die sich direkt, oder aber indirekt über das Holz, auf die Klebung auswirken.

Die Funktionstüchtigkeit für lange Zeit ist das Maß aller Dinge bei Holzfenstern und -türen. Die Dauerhaftigkeit der Klebung trägt entscheidend dazu bei, dass das Bauteil seine Maßhaltigkeit behält und so seine Funktion optimal erfüllen kann. Aufgrund der Vervielfachung der Fläche wird die Zugfestigkeit insgesamt erhöht. Darüber hinaus verhindert die Gabellagerung ein Verdrehen oder auch vertikales Verschieben. Eine entsprechende Vorbehandlung des Bauteils ist von großer Bedeutung. Diese Verbindungsart, hergestellt mit Klebstoffen von OTTO, führt zu dauerhaften, stark belastbaren Verbindungen.

P 84**OTTOCOLL® P84**

S. 191

Der PU-Leim
Leimen von Schlitz- und
Zapfenverbindungen mit
sehr hoher Klebfestigkeit

**P 86****OTTOCOLL® P86**

S. 192

Der Eckverbinder-Klebstoff
Exzellente Haftung auf Metallen sowie
zur Anwendung auf modifiziertem Holz
und deren Kombinationen

**P 520****OTTOCOLL® P520**

S. 194

Der Premium-Eckverbinder-Klebstoff
Kraftschlüssige Klebung von
Holz, Metall und Kunststoffen,
insbesondere Eckwinkel

**P 525****OTTOCOLL® P525**

S. 198

Der Premium-Turbo Eckverbinder Klebstoff
Kraftschlüssige Klebung von
Holz, Metall und Kunststoffen,
insbesondere Eckwinkel,
mit schneller Durchhärtung



Weitere
Informationen

**Scheiben in Fensterflügel
aus Holz kleben**

S. 10

**Scheiben in Fensterflügel
aus Holz-Alu kleben**

S. 12

**Fensterflügel aus Holz
abdichten**

S. 32

**Fensterflügel aus Holz-Alu
abdichten**

S. 34

Vorbereitung von Oberflächen

S. 54

Polyurethane

S. 55

2K-PU-Klebstoffe

S. 55

Acrylatbasierte Dichtstoffe

S. 55



Eckwinkel aus Metall kleben



Metallrahmen

Bei der Herstellung von Fenstern, Türen und Fassadenelementen werden neben Materialien wie Holz und Kunststoff (Hart-PVC) auch Metalle mit eloxierter und pulverbeschichteter Oberfläche als Rahmenmaterial verwendet. Die Rahmenprofile werden in der benötigten Länge auf Gehrung geschnitten und durch Eckwinkel miteinander verbunden. Zur kraftschlüssigen und dauerhaften Herstellung dieser Eckverbindungen findet neben der mechanischen Fixierung durch Schrauben oder Verprägen auch die Klebetechnik Anwendung. Die eingesetzten Klebstoffe werden sowohl zur kraftschlüssigen Klebung des Eckwinkels mit dem Rahmen, als auch bei Holz zur Zapfung verwendet.

Teilweise wird der Klebstoff auch zum Abdichten der Gehrung verwendet, indem er auf die Schnittfläche der Gehrung aufgebracht wird. Hierbei ist jedoch zu beachten, dass sich der Klebstoff durch äußere Einflüsse (wie z. B. UV-Strahlung etc.) nicht verändern darf. Sollten diese Einflüsse vorhanden sein, so ist die Gehrung nicht mit Klebstoff, sondern mit einem entsprechend geeigneten Dichtstoff (z. B. OTTOSEAL® A225) abzudichten.

Um die Anforderungen an eine dauerhafte Verbindung der Rahmenprofile über Eckwinkel zu erfüllen, müssen Klebstoffe neben einer sehr schnellen und sicheren Aushärtung vor allem über eine sehr gute Haftung auf den als Rahmenprofil und Eckwinkel verwendeten Materialien verfügen.

P 86**OTTOCOLL® P 86**

S. 192

Der Eckverbinder-Klebstoff
Exzellente Haftung auf Metallen sowie zur Anwendung auf modifiziertem Holz und deren Kombinationen

**P 520****OTTOCOLL® P 520**

S. 194

Der Premium-Eckverbinder-Klebstoff
Kraftschlüssige Klebung von Holz, Metall und Kunststoffen, insbesondere Eckwinkel


**Weitere
Informationen**
**Scheiben in Fensterflügel
aus Metall kleben**

S. 16

**Fensterflügel aus Metall
abdichten**

S. 36

Vorbereitung von Oberflächen
S. 54
Polyurethane

S. 55

2K-PU-Klebstoffe

S. 55

Acrylatbasierte Dichtstoffe

S. 55

P 525**OTTOCOLL® P 525**

S. 198

Der Premium-Turbo Eckverbinder Klebstoff
Kraftschlüssige Klebung von Holz, Metall und Kunststoffen, insbesondere Eckwinkel, mit schneller Durchhärtung

**REC****OTTO Cleaner C**

S. 214

Der Beschichtungs-Reiniger
Toluolfrei – Reinigen von Klebeflächen vor der Klebung

**REF****OTTO Cleaner F**

S. 214

Der Flächen-Reiniger
Toluolfrei – Reinigen metallischer Werkstoffe (blank/pulverbeschichtet) von nicht ausgehärtetem OTTOCOLL® Polyurethan-Klebstoffresten

**RET****OTTO Cleaner T**

S. 215

Der Universal-Reiniger
Toluolfrei – Reinigen von Glas, Metallen und einigen Kunststoffen wie z. B. PVC und Polyester



Klebeverfahren

- › Beim Hohlkammverfahren wird der Klebstoff in die Hohlräume der Metallprofile eingetragen, die zuvor mit Wasser besprüht wurden. Anschließend wird der Eckwinkel in das Hohlprofil eingeschoben.
- › Beim Injektionsverfahren wird der Klebstoff manuell oder maschinell über vorbereitete Bohrlöcher in die Hohlkammern des Metallprofils mit entsprechenden Dosieranlagen eingespritzt.

Bei beiden Methoden erfolgt anschließend eine zusätzliche mechanische Befestigung über Verschrauben oder Verprägen.

Zur Fertigung der Eckverbindungen sind Klebstoffe unterschiedlichster chemischer Basis, sowohl als Einkomponenten- als auch als Zweikomponenten-Produkt, einsetzbar. Es bestehen jedoch zum Teil erhebliche Unterschiede zwischen den einzelnen Klebstofftypen im Hinblick auf die Verarbeitung und das erzielte Ergebnis.



Weitere Informationen

Verträglichkeit mit der Oberflächenbeschichtung und mit anderen Baustoffen
S. 42

Vorbereitung von Oberflächen

1. Reinigen

Um ein einheitliches Ergebnis beim Kleben oder Dichten zu erhalten, muss die Oberfläche auf jeden Fall gereinigt werden. Es werden Staub, lose Rückstände und/oder Fette und Öle entfernt, die eine Haftung verschlechtern oder verhindern könnten.

1.1. Entfetten

Prozessöle, Schalungsfette oder dergleichen müssen für eine optimale Haftung entfernt werden. Sind metallische Oberflächen mit Schutzfolien ausgestattet, müssen diese entfernt werden. Um das Abziehen zu erleichtern, kommen oft Paraffinöle zum Einsatz, die nicht immer sichtbar sind, jedoch unbedingt zu entfernen sind. Wird dies nicht getan, wird der Kleb- oder Dichtstoff auf die Paraffinöl-Schicht aufgetragen und nicht auf die Oberfläche, dadurch entsteht der gleiche Effekt wie bei der Schutzfolie. Zum Entfetten eignen sich insbesondere die OTTO Cleaner und ggf. der OTTO Cleanprimer 1101.

Von handelsüblichen Reinigern raten wir ab, da diese oft Zusatzstoffe beinhalten, die dann ihrerseits wieder auf der Oberfläche zurückbleiben.

1.2. Säubern

Bei groben Verunreinigungen wie Schmutz, (Flug-)Rost, Lackresten oder dergleichen wird die Oberfläche der Werkstoffe mittels Bürsten, Schleifen, Strahlen etc. vorbereitet. Sie dienen dem Egalisieren der Oberfläche und sind nach dem Entfetten anzuwenden, damit die Fettreste nicht in die Oberfläche eingearbeitet werden. Entscheidend ist eine sinnvolle Reihenfolge.

1.3. Besondere Oberflächenvorbehandlungen

Ziel der Vorbehandlung ist die bessere Benetzbarkeit der Oberfläche und damit die verbesserte Haftung von Dicht- und Klebstoffen. Neuere Verfahren, insbesondere bei Kunststoffen, sind das Corona-Verfahren, das Plasmaverfahren oder das einfache Beflammen.

- ▶ **Das Corona-Verfahren:**
Eine Elektrode bringt eine Art Funkenregen auf die zu behandelnde Oberfläche auf, welcher diese oxidieren lässt und die Haftung vereinfacht.
- ▶ **Das Niederdruck-Plasmaverfahren:**
Plasma wird in einem Vakuum auf die Oberfläche aufgebracht, was jedoch relativ aufwändig ist.
- ▶ **Das (normale) Plasmaverfahren bei Atmosphärendruck:**
Plasmadüsen bringen das Plasma per Luftdruck auf die Oberfläche auf.
- ▶ **Das Beflammen:**
Die Oberfläche wird kurzzeitig erhitzt, ohne den Kunststoff anzuschmelzen.

Alle Verfahren sind nicht dauerhaft wirksam. Feuchtigkeit oder Luftsauerstoff verändern innerhalb von wenigen Minuten erneut die Oberfläche.



2. Haftungsverbessernde Maßnahmen mit Primern

Bei manchen Oberflächen sind besondere Haftungs- und Klebeigenschaften gefordert. Wenn Haftungseigenschaften weiter verbessert werden müssen, oder die Oberfläche, z. B. bei saugenden Untergründen, versiegelt werden muss, kommen OTTO Primer zum Einsatz. Diese Primer sind eine Art Lack mit idealen Hafteigenschaften zur Oberfläche und zum Klebstoff. Des Weiteren verhindern sie meist ein Unterwandern der Klebung durch Feuchtigkeit.

3. Komplizierte Oberflächen

Weitere Informationen zu den Produkten erhalten Sie in den Technischen Datenblättern. Darüber hinaus erhalten Sie weitere Informationen von der OTTO Anwendungstechnik.

2K-PU-Klebstoffe

Zweikomponenten-Klebstoffe auf Polyurethan-Basis bestehen aus einer Mischung verschiedener Polyole mit Zusatzstoffen. Durch Mischen der A- mit der B-Komponente erhält man durch chemische Reaktion Produkte mit hervorragendem mechanischem und chemischem Eigenschaftsspektrum.

Zu den herausragenden Eigenschaften zählen:

- ▶ Haftung auf zahlreichen Materialien (wie z. B. Metallen, Kunststoffen, Holz und Stein)
- ▶ Festigkeit

Ursprünglich sind sie für die Klebung von Eckwinkeln bei der Fensterherstellung entwickelt worden. Durch die Tatsache, dass diese Produkte nicht aufschäumen und unabhängig von Luftfeuchte und Schichtstärke aushärten, ergibt sich eine Vielzahl weiterer Anwendungen, für die 1-komponentige PU-Klebstoffe nicht oder nur mit Einschränkungen geeignet sind.

Das Mischen der beiden Komponenten erfolgt in der Regel über eine Doppelkartusche mit Statikmischer. Dadurch ist, neben der einfachen Verarbeitung, das richtige Mischungsverhältnis und eine sehr gute Homogenität der Mischung gewährleistet.

Acrylatbasierte Dichtstoffe

Acryl(at)-Dichtstoffe sind Dichtmassen auf Wasserbasis und härten durch das Entweichen des enthaltenen Wassers aus. Die Fugenmassen, Riss- oder Fugenspachtel sind anfangs weich und formbar. Sie werden gerne im Innenausbau und bei Malerarbeiten verwendet, da sie sich, anders als Silikone, gut mit üblichen Farbsystemen vertragen und überstreichbar sind. Auch im Außenbereich können sie zur Anwendung kommen, solange sie keiner permanenten Feuchtebelastung ausgesetzt sind.

Polyurethane

Polyurethane zeichnen sich neben der sehr guten Haftung auf Metallen durch das zähelastische Verhalten im ausgehärteten Zustand aus. Im Vergleich zu Polyester- oder Epoxidharz-Klebstoffen zeigen Polyurethane deshalb eine sehr gute Beständigkeit bei Einwirkung von Stoß- oder Schlagbelastungen.

Das Spektrum der Polyurethan-Klebstoffe reicht durch verschiedenste Formulierungen von sehr flexiblen bis hin zu zähelastischen Produkten.

Neben 1-komponentigen PU-Klebstoffen stehen dem Profi-Verarbeiter auch eine ganze Reihe 2-komponentiger Produkte zur Verfügung.



Weitere Informationen

Verarbeitungstemperatur

Die Verarbeitungstemperatur des Klebstoffs liegt zwischen +5 °C und +35 °C. Bei Temperaturen unterhalb oder oberhalb dieses Bereichs wird von einer Verarbeitung abgeraten!

Vorbereitung von Oberflächen

S. 54

2K-PU-Klebstoffe

S. 55

Verarbeitung von 2K-PU-Klebstoffen

1. Vorbereitung zur Verarbeitung des Klebstoffes



Einlegen der Kartusche in die Pistolenschale, Schutzkappe abschrauben und Stöfen entfernen



Material ohne Statikmischer ausdrücken bis bei beiden Öffnungen Material austritt



Material abwischen und Statikmischer aufschrauben



Befüllen des Statikmischer mit Klebstoff und Homogenität der Mischung prüfen (siehe Verarbeitungsbegleitende Qualitätskontrollen 2K-Produkte)

2. Vorbehandlung der Klebflächen – Reinigung

Die Haftflächen müssen gereinigt und jegliche Verunreinigungen wie Trennmittel, Konservierungsmittel, Fett, Öl, Staub, Wasser, alte Kleb-/Dichtstoffe sowie andere Stoffe, die die Haftung beeinträchtigen, entfernt werden.

Die Reinigung von nicht-porösen Untergründen erfolgt mit OTTO Cleaner T (Ablüfzeit ca. 1 Minute) und einem sauberen, flusenfreien Tuch.

Die Reinigung von porösen Untergründen und Oberflächen erfolgt mechanisch, z. B. mit einer Stahlbürste oder einer Schleifscheibe, um lose Partikel zu entfernen. Die fertigen Haftflächen müssen sauber, fettfrei, trocken und tragfähig sein.

3. Klebung

Die offene Zeit des Klebstoffs ist bei der Klebung zu beachten. Bei längeren Standzeiten ist der Statikmischer zu wechseln, um Aushärtungen zu vermeiden.

Verarbeitung von OTTOCOLL® P 520



sicher – schnell – variantenreich

OTTOCOLL® P 520 in der einfach zu verarbeitenden Doppelkartusche mit Statikmischer schließt Mischfehler vollständig aus und härtet auch in hohen Schichtstärken schnell durch.

Da OTTOCOLL® P 520 im ausgehärteten Zustand nicht spröde ist, sondern dauerhaft zähelastisch bleibt, zeigt die Klebung eine hervorragende Beständigkeit gegen Schlag- und Stoßbelastungen. Das 2-Komponenten-System im Mischungsverhältnis 1:1 ermöglicht auch eine individuelle und flexible Einstellung von Verarbeitungszeit, Produkteigenschaft sowie Farbgebung.

Verarbeitung von OTTOCOLL® P 86



Bei der Verwendung von 1K-PU-Klebstoffen kann eine feuchte Oberfläche der Fügepartner die Durchhärtung unterstützen. Besprühen Sie die zu klebenden Teile leicht mit Wasser, tragen Sie OTTOCOLL® P 86 auf und fügen Sie sie innerhalb der Hautbildungszeit von ca. 20 Minuten zusammen. Die zu klebenden Werkstoffe müssen bis zur Aushärtung des Klebstoffes fixiert werden. Die geklebten Teile sind nach ca. 2 Stunden belastbar.



Weitere
Informationen

OTTOCOLL® P 520

Die Verarbeitungsanleitung finden Sie auch als PDF-Datei auf unserer Website beim Produkt.

www.otto-chemie.de/bau/ottocoll-p-520





4 Haustüren

Anwendung

- 60 Haustüren aus Holz kleben
- 62 Haustüren aus Holz-Alu kleben
- 64 Haustüren aus Kunststoff kleben
- 66 Haustüren aus Aluminium kleben
- 68 Haustüren aus Alu-Glas kleben
- 70 Verwendung von Dichtstoffen bei der Haustür-Fertigung

Grundlagen

- 72 Glasfalzversiegelung bei Glaselementen in Holztüren
- 72 Wärmeausdehnung

Verarbeitung

- 74 Verarbeitungsanleitung für flügelüberdeckende Türfüllungen
- 77 Verarbeitungsanleitung für OTTOCOLL® M 580

Haustüren aus Holz kleben



Holztüren

Haus- und Wohnungs-Eingangstüren werden auch heute noch gerne aus dem nachwachsenden und eleganten Rohstoff Holz gefertigt. Hierfür gelten beim Einsatz im Außenbereich hohe Anforderungen, da Regen, Schnee, Sonneneinstrahlung und Temperaturdifferenzen einwirken.

Die hohe Witterungs-, Alterungs- und Abriebbeständigkeit der eingesetzten Dicht- und Klebstoffe sind wichtige Merkmale. Beim Einsatz von Glaselementen ist auch die Vermeidung von Schlierenbildung ein entscheidendes Kriterium. Nicht zuletzt bildet eine optimale Haftung der Dicht- und Klebstoffe auf Holz und Glas ein Entscheidungsmerkmal für die Fertigung langlebiger Bauteile.

Klebung

Von der Fertigung von Sandwichelementen, über den Rahmenbau bis zum Einkleben von Türblättern (oder Abdichten von „Einlagen“) sowie das Aufkleben von Zierleisten, überall werden Klebstoffe eingesetzt.

In der Serienfertigung spielen eine auf die Taktung abgestimmte Hautbildezeit und eine schnelle Aushärtung eine große Rolle für kurze Zykluszeiten. Besonders in hohen Schichtstärken müssen die Klebstoffe diese Anforderungen erfüllen. Durch die Exposition des fertigen Bauteils gegenüber witterungsbedingten Einflüssen müssen die Klebstoffe zum Ausgleich der verschiedenen thermischen Ausdehnungen der eingesetzten Werkstoffe den Spannungsausgleich der Klebung ermöglichen.

Im Einzelfall können konstruktive Details mit der OTTO Anwendungstechnik abgestimmt werden.

M 580**OTTOCOLL® M 580**

S. 191

Der extrem schnelle 2K-Hybrid-Klebstoff
Kleben von flächenbündigen
Füllungen und Applikationen
mit schneller Funktionstüchtigkeit
und Aushärtageschwindigkeit

**P 86****OTTOCOLL® P 86**

S. 192

Der Eckverbinder-Klebstoff
Exzellente Haftung auf Metallen sowie
zur Anwendung auf modifiziertem Holz
und deren Kombinationen

**Weitere
Informationen**

**Verwendung von Dichtstoffen
bei der Haustür-Fertigung**
S. 70

**Glasfalzversiegelung
bei Glaselementen
in Holztüren**
S. 72

**Scheiben in Fensterflügel
aus Holz kleben**
S. 10

Vorbereitung von Oberflächen
S. 54

Polyurethane
S. 55

2K-PU-Klebstoffe
S. 55

P 520**OTTOCOLL® P 520**

S. 194

Der Premium-Eckverbinder-Klebstoff
Kraftschlüssige Klebung von
Holz, Metall und Kunststoffen,
insbesondere Eckwinkel

**P 525****OTTOCOLL® P 525**

S. 198

Der Premium-
Turbo Eckverbinder Klebstoff
Kraftschlüssige Klebung von
Holz, Metall und Kunststoffen,
insbesondere Eckwinkel,
mit schneller Durchhärtung

**M 550****OTTOCOLL® M 550 HiTack**

S. 189

Der Hybrid-Klebstoff mit
extrem hoher Anfangshaftung
Spannungsausgleichendes Kleben mit
hoher Anfangshaftung

**M 530****OTTOCOLL® M 530 HiSpeed**

S. 188

Der Hybrid-Klebstoff mit
sehr schneller Klebfestigkeit
Spannungsausgleichendes Kleben
mit sehr schneller Klebfestigkeit
bei dünnen Schichtstärken

**M 500****OTTOCOLL® M 500**

S. 187

Der extrem wasserbeständige Premium-Hybrid-Klebstoff

M 501**OTTOCOLL® M 501**

S. 188

Der glasklare Hybrid-Klebstoff

P 410**OTTOCOLL® P 410**

S. 193

Der fließfähige PU-Klebstoff

OP 910**OTTOPUR OP 910**

S. 205

Der 3in1 Dosierschaum mit sehr guter Schall- und Wärmedämmung

OP 915**OTTOPUR OP 915**

S. 205

Der 3in1 Dosierschaum mit sehr guter Schall- und Wärmedämmung

OP 950**OTTOPUR OP 950**

S. 207

Der Flexi-Schaum

OP 960**OTTOPUR OP 960**

S. 208

Der B1-Dosierschaum

PR 1101**OTTO Cleanprimer 1101**

S. 215

Der Haftverbesserer

Haustüren aus Holz-Alu kleben



Holz-Alutüren

Holz-Alutüren sind aufgrund des wetterseitigen Schutzes des Holzes und der damit verbundenen Langlebigkeit des Bauteils sehr hochwertige Elemente für den Eingangsbereich. Die Anforderungs- und Eigenschaftsprofile für Dicht- und Klebstoffe entsprechen weitestgehend denen bei Holztüren. Des Weiteren ist mit hohen Temperaturbelastungen bei Sonneneinstrahlung zu rechnen.

Klebung werden bei Holz-Alutüren vorwiegend für die Falzgrund-Klebung, für Verbindungen am inneren Holzrahmen, zur inneren Glasfalzversiegelung und auch für Applikationen außen ausgeführt.

OTTO-Klebstoffe sind unempfindlich gegen physikalische, chemische und biologische Beanspruchungen. Die Produktionszeit wird durch die optimale Verarbeitbarkeit der Produkte reduziert.

M 580**OTTOCOLL® M 580**

S. 191

Der extrem schnelle 2K-Hybrid-Klebstoff
Kleben von flächenbündigen
Füllungen und Applikationen
mit schneller Funktionstüchtigkeit
und Aushärtageschwindigkeit

**P 86****OTTOCOLL® P 86**

S. 192

Der Eckverbinder-Klebstoff
Exzellente Haftung auf Metallen sowie
zur Anwendung auf modifiziertem Holz
und deren Kombinationen

**Weitere
Informationen**

**Verwendung von Dichtstoffen
bei der Haustür-Fertigung**
S. 70

**Scheiben in Fensterflügel
aus Holz-Alu kleben**
S. 12

Vorbereitung von Oberflächen
S. 54

Polyurethane
S. 55

2K-PU-Klebstoffe
S. 55

P 520**OTTOCOLL® P 520**

S. 194

Der Premium-Eckverbinder-Klebstoff
Kraftschlüssige Klebung von
Holz, Metall und Kunststoffen,
insbesondere Eckwinkel

**P 525****OTTOCOLL® P 525**

S. 198

Der Premium-
Turbo Eckverbinder Klebstoff
Kraftschlüssige Klebung von
Holz, Metall und Kunststoffen,
insbesondere Eckwinkel,
mit schneller Durchhärtung

**M 550****OTTOCOLL® M 550 HiTack**

S. 189

Der Hybrid-Klebstoff mit
extrem hoher Anfangshaftung
Spannungsausgleichendes Kleben mit
hoher Anfangshaftung

**M 530****OTTOCOLL® M 530 HiSpeed**

S. 188

Der Hybrid-Klebstoff mit
sehr schneller Klebfestigkeit
Spannungsausgleichendes Kleben
mit sehr schneller Klebfestigkeit
bei dünnen Schichtstärken

**M 500****OTTOCOLL® M 500**

S. 187

Der extrem wasserbeständige Premium-Hybrid-Klebstoff

M 501**OTTOCOLL® M 501**

S. 188

Der glasklare Hybrid-Klebstoff

OP 910**OTTOPUR OP910**

S. 205

Der 3in1 Dosierschaum mit sehr guter Schall- und Wärmedämmung

OP 915**OTTOPUR OP915**

S. 205

Der 3in1 Dosierschaum mit sehr guter Schall- und Wärmedämmung

OP 950**OTTOPUR OP950**

S. 207

Der Flexi-Schaum

OP 960**OTTOPUR OP960**

S. 208

Der B1-Dosierschaum

PR 1101**OTTO Cleanprimer 1101**

S. 215

Der Haftverbesserer

RET**OTTO Cleaner T**

S. 215

Der Universal-Reiniger

Haustüren aus Kunststoff kleben



Kunststofftüren

Kunststofftüren überzeugen durch ihre pflegeleichte Oberfläche und die lange Lebensdauer. Die eingesetzten Klebstoffe müssen diesem Anspruch gerecht werden und zudem eine einfache und schnelle Fertigung gewährleisten.

Eine Anwendung ist die Klebung von Scheiben in den Kunststoff-Rahmen. Die Verträglichkeit zu den angrenzenden Materialien und die Aufnahme der an Türen auftretenden Belastungen sind ebenso unabdingbar, wie die schnelle Aushärtung des Produkts für reduzierte Zykluszeiten.

M 580**OTTOCOLL® M 580**

S. 191

Der extrem schnelle 2K-Hybrid-Klebstoff
Kleben von flächenbündigen
Füllungen und Applikationen
mit schneller Funktionstüchtigkeit
und Aushärtageschwindigkeit

**P 86****OTTOCOLL® P 86**

S. 192

Der Eckverbinder-Klebstoff
Exzellente Haftung auf Metallen sowie
zur Anwendung auf modifiziertem Holz
und deren Kombinationen

**Weitere
Informationen**

**Verwendung von Dichtstoffen
bei der Haustür-Fertigung**
S. 70

**Scheiben in Fensterflügel
aus Kunststoff kleben**
S. 14

Vorbereitung von Oberflächen
S. 54

Polyurethane
S. 55

2K-PU-Klebstoffe
S. 55

P 520**OTTOCOLL® P 520**

S. 194

Der Premium-Eckverbinder-Klebstoff
Kraftschlüssige Klebung von
Holz, Metall und Kunststoffen,
insbesondere Eckwinkel

**P 525****OTTOCOLL® P 525**

S. 198

Der Premium-
Turbo Eckverbinder Klebstoff
Kraftschlüssige Klebung von
Holz, Metall und Kunststoffen,
insbesondere Eckwinkel,
mit schneller Durchhärtung

**M 550****OTTOCOLL® M 550 HiTack**

S. 189

Der Hybrid-Klebstoff mit
extrem hoher Anfangshaftung
Spannungsausgleichendes Kleben mit
hoher Anfangshaftung

**M 530****OTTOCOLL® M 530 HiSpeed**

S. 188

Der Hybrid-Klebstoff mit
sehr schneller Klebfestigkeit
Spannungsausgleichendes Kleben
mit sehr schneller Klebfestigkeit
bei dünnen Schichtstärken

**M 500****OTTOCOLL® M 500**

S. 187

Der extrem wasserbeständige Premium-Hybrid-Klebstoff

M 501**OTTOCOLL® M 501**

S. 188

Der glasklare Hybrid-Klebstoff

OP 910**OTTOPUR OP910**

S. 205

Der 3in1 Dosierschaum mit sehr guter Schall- und Wärmedämmung

OP 915**OTTOPUR OP915**

S. 205

Der 3in1 Dosierschaum mit sehr guter Schall- und Wärmedämmung

OP 950**OTTOPUR OP950**

S. 207

Der Flexi-Schaum

OP 960**OTTOPUR OP960**

S. 208

Der B1-Dosierschaum

PR 1101**OTTO Cleanprimer 1101**

S. 215

Der Haftverbesserer

RET**OTTO Cleaner T**

S. 215

Der Universal-Reiniger

Haustüren aus Aluminium kleben



Alutüren

Eine Haustür ist nicht nur einfach ein Zugang, sondern gibt als Entree eine Visitenkarte ab. Wer auf den Rohstoff Metall setzt, hat hier bereits Akzente gesetzt. Inzwischen bestehen viele Haustüren aus Aluminium. Dieses pflegeleichte Material ist auf lange Sicht haltbar und kommt auch mit widrigsten Witterungsbedingungen zurecht. Diesen Ansprüchen müssen die eingesetzten Dicht- und Klebstoffe mit besonderen Eigenschaften entsprechen.

Klebeaufgaben

Klebstoffe für Türen müssen ganz besondere Eigenschaften aufweisen und gleichzeitig eine zügige Produktion ermöglichen.

Klebstoffe von OTTO verfügen über exzellente Haftung auf Metall. Die Qualität der Produkte geht einher mit der guten Verarbeitbarkeit im Produktionsprozess, also während der Positionierung, des Pressens und des Andrückens der Fügeflächen. Die Beschaffenheit dieser Flächen wiederum, also Rauigkeit, Reinigung, Vorbehandlung und Beschichtung, aber auch das Fügeverfahren selbst beeinflussen die Qualität der Klebung.

Details oder Verfahrensfragen können mit der OTTO Anwendungstechnik abgestimmt werden.

M 580**OTTOCOLL® M 580**

S. 191

Der extrem schnelle 2K-Hybrid-Klebstoff
Kleben von flächenbündigen
Füllungen und Applikationen
mit schneller Funktionstüchtigkeit
und Aushärtageschwindigkeit

**S 81****OTTOCOLL® S 81**

S. 200

Das Premium-2K-Silikon für das geklebte Fenster
Kleben von flächenbündigen Füllungen und
Applikationen mit schneller Funktionstüchtigkeit
und Aushärtageschwindigkeit bei dauerhaft zu
erwartenden höheren Bauteiltemperaturen


**Weitere
Informationen**

**Verwendung von Dichtstoffen
bei der Haustür-Fertigung**
S. 70

**Scheiben in Fensterflügel
aus Metall kleben**
S. 16

Vorbereitung von Oberflächen
S. 54

Polyurethane
S. 55

2K-PU-Klebstoffe
S. 55

P 86**OTTOCOLL® P 86**

S. 192

Der Eckverbinder-Klebstoff
Exzellente Haftung auf Metallen sowie
zur Anwendung auf modifiziertem Holz
und deren Kombinationen

**P 520****OTTOCOLL® P 520**

S. 194

Der Premium-Eckverbinder-Klebstoff
Kraftschlüssige Klebung von
Holz, Metall und Kunststoffen,
insbesondere Eckwinkel

**P 525****OTTOCOLL® P 525**

S. 198

Der Premium-
Turbo Eckverbinder Klebstoff
Kraftschlüssige Klebung von
Holz, Metall und Kunststoffen,
insbesondere Eckwinkel,
mit schneller Durchhärtung

**M 550****OTTOCOLL® M 550 HiTack**

S. 189

Der Hybrid-Klebstoff mit
extrem hoher Anfangshaftung
Spannungsausgleichendes Kleben mit
hoher Anfangshaftung

**M 530****OTTOCOLL® M 530 HiSpeed**

S. 188

Der Hybrid-Klebstoff mit sehr schneller Klebfestigkeit

M 500**OTTOCOLL® M 500**

S. 187

Der extrem wasserbeständige Premium-Hybrid-Klebstoff

M 501**OTTOCOLL® M 501**

S. 188

Der glasklare Hybrid-Klebstoff

OP 910**OTTOPUR OP 910**

S. 205

Der 3in1 Dosierschaum mit sehr guter Schall- und Wärmedämmung

OP 915**OTTOPUR OP 915**

S. 205

Der 3in1 Dosierschaum mit sehr guter Schall- und Wärmedämmung

OP 950**OTTOPUR OP 950**

S. 207

Der Flexi-Schaum

OP 960**OTTOPUR OP 960**

S. 208

Der B1-Dosierschaum

PR 1101**OTTO Cleanprimer 1101**

S. 215

Der Haftverbesserer

Haustüren aus Alu-Glas kleben



Glastüren (auf Metallrahmen)

Der Werkstoff Glas ist erklärter Liebling von Architekten, Designern und Innenarchitekten. Gestalterisch ist vieles möglich und der Übergang zwischen Innen und Außen wird fließend. Natürliches Licht kann den dahinterliegenden Raum erhellen. Die Wahl des Glases grenzt auf elegante Weise die Einblicke in das Geschehen dahinter ein.

Für die Serienfertigung von Türen mit Glasfüllung sind speziell abgestimmte (Dicht- und) Klebstoffe unerlässlich. Die flügelüberdeckende Klebung von Blenden auf die darunterliegende Profilkonstruktion verlangt von den Klebstoffen perfekte Haftung und gute Verträglichkeit mit anderen Materialien. Im Produktionsprozess steht die schnelle Verarbeitbarkeit der Materialien im Vordergrund.

Warum kleben?

Das nachträgliche Bearbeiten einer Glasplatte durch Bohrungen und Aussparungen ist aufwändig und muss ohne das Entstehen von Spannungen im Werkstoff vonstattengehen. Bohrungen für punktuelle Aufhängungen oder Haltebolzen sind nicht notwendig, wenn der Rahmen direkt auf das Glas geklebt wird.

S81**OTTOCOLL® S81**

S. 200

Das Premium-2K-Silikon
für das geklebte Fenster

Sehr gute Haftung auf Metall und Glas
sowie verträglich mit handelsüblichen
Isolierglaseinheiten (DIN EN 1627 RC2
und RC3)

**S670****OTTOCOLL® S670**

S. 204

Das Premium-2K-Silikon
für das geklebte Fenster
mit höherer Aussteifung

Exzellente Haftung auf Metall und Glas
sowie verträglich mit handelsüblichen
Isolierglaseinheiten (DIN EN 1627 RC2
und RC3), mit hoher Shore-A



Weitere
Informationen

**Verwendung von Dichtstoffen
bei der Haustür-Fertigung**
S. 70

**Scheiben in Fensterflügel
aus Metall kleben**
S. 16

Schlierenbildung/Abrieb
S. 42

Vorbereitung von Oberflächen
S. 54

Polyurethane
S. 55

2K-PU-Klebstoffe
S. 55

S88**OTTOCOLL® S88**

S. 202

Das 1K-Silikon für das geklebte Fenster
Exzellente Haftung auf Metall und Glas
sowie verträglich mit handelsüblichen
Isolierglaseinheiten

**M580****OTTOCOLL® M580**

S. 191

Der extrem schnelle 2K-Hybrid-Klebstoff
Kleben von flächenbündigen
Füllungen und Applikationen
mit schneller Funktionstüchtigkeit
und Aushärtengeschwindigkeit

**M500****OTTOCOLL® M500**

S. 187

Der extrem wasserbeständige
Premium-Hybrid-Klebstoff
Spannungsausgleichendes Kleben und
Dichten auch bei Wasserbelastung

**PR 1101****OTTO Cleanprimer 1101**

S. 215

Der Haftverbesserer
Toluolfrei – Reinigung und
Haftungsverbesserung auf
beschichteten und unbeschichteten
metallischen Werkstoffen
und Kunststoffen

**RET****OTTO Cleaner T**

S. 215

Der Universal-Reiniger
Toluolfrei – Reinigen von Glas, Metallen
und einigen Kunststoffen wie z.B.
PVC und Polyester



Verwendung von Dichtstoffen bei der Haustür-Fertigung



Einlagen in Türfüllungen abdichten

Die Kombination aus verschiedenen Materialien sorgt für anspruchsvolle Optik bei Haustürfüllungen. Haustüren sind verschiedensten Einwirkungen aus Außen- und Innenklima ausgesetzt. Die Materialwahl für das Bauelement, also Holz, Metall oder Kunststoff, spielt eine wichtige Rolle bei der Frage, welche Dicht- und Klebeaufgaben anfallen. Ein weiterer Aspekt ist das meist hohe Gewicht von Haustüren, die auftretenden Kräfte sind also ebenfalls zu beachten. Aus diesen Gründen haben auch Dicht- und Klebstoffe für Haustüren vielfältige Aufgaben bei der Herstellung langlebiger Bauteile.

Varianten

Können die Dicht- und Klebeaufgaben, die bei Fenstern aus verschiedenen Werkstoffen anfallen, in ähnlicher Form auch auf Haustüren übertragen werden, so sind bei Brandschutztüren weiterführende Anforderungen zu beachten.

Für spezielle Anforderungen wenden Sie sich bitte an die OTTO Anwendungstechnik.

A 225**OTTOSEAL® A 225**

S. 164

Der Gehrungs-Acryl-Dichtstoff
Abdichten von Profilstößen und
Gehrungsschnitten im Metallbau
und in Holzfenstern

**M 350****OTTOSEAL® M 350**

S. 165

Der Glasfalz Hybrid-Dichtstoff
Glasfalzversiegelung bei Glaseinsätzen
der Kombinationen Holz, Metall und
Kunststoff

**M 360****OTTOSEAL® M 360**

S. 166

Der Hybrid-Dichtstoff
für Hochbau/Anschlussfugen
Spannungsausgleichendes
Abdichten mit klebfreier Oberfläche,
Möglichkeit zu überstreichen

**S 110****OTTOSEAL® S 110**

S. 178

Das Premium-Bau-Silikon
Glasfalzversiegelung an Fenstern
und Türen

**S 120****OTTOSEAL® S 120**

S. 184

Das Premium-Glasfalz-Silikon
Schlierenfreie und abriebfeste
Glasfalzversiegelung an Fenstern
und Türen

**M 500****OTTOCOLL® M 500**

S. 187

Der extrem wasserbeständige Premium-Hybrid-Klebstoff

S 94**OTTOSEAL® S 94**

S. 176

Das neutrale Brandschutz-Silikon B1

OP 910**OTTOPUR OP910**

S. 205

Der 3in1 Dosierschaum mit sehr guter Schall- und Wärmedämmung

OP 915**OTTOPUR OP915**

S. 205

Der 3in1 Dosierschaum mit sehr guter Schall- und Wärmedämmung

OP 950**OTTOPUR OP950**

S. 207

Der Flexi-Schaum

OP 960**OTTOPUR OP960**

S. 208

Der B1-Dosierschaum

GL**OTTO Glättmittel**

S. 209

Das Glättmittel

PR 1101**OTTO Cleanprimer 1101**

S. 215

Der Haftverbesserer

FLB**OTTO Flexband**

S. 233

Das Vorlegeband für die Isolier-Verglasung

PE**OTTOCORD PE-B2**

S. 236

Die geschlossenzellige PE-Rundschnur



Weitere
Informationen

Verträglichkeitslisten

Wir empfehlen alle angrenzenden
Materialien hinsichtlich ihrer
Verträglichkeit zu prüfen.
Zur Sicherstellung der
Aktualität finden Sie die
Verträglichkeitslisten für
Randverbund-Materialien
auf unserer Website beim
jeweiligen Produkt.

www.otto-chemie.de

Haustüren aus Holz kleben

S. 60

Haustüren aus Holz-Alu kleben

S. 62

**Haustüren aus
Kunststoff kleben**

S. 64

**Haustüren aus
Aluminium kleben**

S. 66

Haustüren aus Alu-Glas kleben

S. 68

**Glasfalzversiegelung
bei Glaselementen
in Holztüren**

S. 72

Schlierenbildung/Abrieb

S. 42

Vorbereitung von Oberflächen

S. 54

Isolierglas

S. 138



Weitere
Informationen

Glasfalzversiegelung

S. 44

Schlierenbildung/Abrieb

S. 42

Anstrichverträglichkeit von Dichtstoffen nach DIN 52452

S. 103

Polyurethane

S. 55

2K-PU-Klebstoffe

S. 55

Glasfalzversiegelung bei Glaselementen in Holztüren

Die Glasfalzversiegelung bei Glaselementen in Holztüren unterliegt diversen Bedingungen, von denen die optimale Versiegelung abhängt:

Die ausgezeichnete Frühbeanspruchbarkeit ist wichtig für die Vermeidung von Rissen im Dichtstoff. Diese können entstehen, wenn z.B. bei direkter Sonneneinstrahlung und erhöhter Temperatur versiegelt wurde. Sinkt anschließend die Temperatur, und der Dichtstoff muss den Bewegungen der Bauteile folgen, können solche Risse entstehen.

OTTOSEAL® S 110 und OTTOSEAL® S 120 bilden sehr schnell eine feste Oberflächenhaut und können so bereits nach kurzer Zeit den bauseitigen Bewegungen folgen. Weiters ist die Verträglichkeit des Dichtstoffs mit den angrenzenden Baustoffen (z.B. Lacke/Lasuren) von Bedeutung, um Schädigungen oder Verfärbungen des Dichtstoffs zu vermeiden.

Silikon-Dichtstoff ist anstrichverträglich, d.h. die Überlappung mit Anstrichen darf bis zu 1 mm betragen, er darf jedoch gemäß den einschlägigen Normen und Richtlinien für elastische Verfugungen nicht überstrichen werden.

Wärmeausdehnung

Unter Wärmeausdehnung versteht man die Längen- und Volumenänderung eines Materials, z.B. hervorgerufen durch eine Veränderung der Umgebungstemperatur. Diese wird linearer Ausdehnungskoeffizient oder auch Wärmeausdehnungskoeffizient genannt.

Um die Längenänderung eines Materials in Abhängigkeit einer bestimmten Temperaturänderung zu berechnen, muss der lineare Ausdehnungskoeffizient, als α bezeichnet, bekannt sein.

Es gilt folgende Formel: $\Delta L = \alpha \times L \times \Delta T$

Beispiel:

In welchem Verhältnis zu einer Länge von 1,5 m dehnen sich ein Aluminium- bzw. Glasstab bei einer Temperaturänderung von 40 °C aus:

1. Glas

Der lineare Ausdehnungskoeffizient (α) von Glas beträgt $8 \text{ mm/mm}^\circ\text{C} \times 10^{-6}$.

Dies entspricht einer Längenänderung für den Glasstab von:

$$\Delta L = 8 \text{ mm/mm}^\circ\text{C} \times 10^{-6} \times 1500 \text{ mm} \times 40 = 0,48 \text{ mm}$$

2. Aluminium

Der lineare Ausdehnungskoeffizient (α) von Aluminium beträgt $23,5 \text{ mm/mm}^\circ\text{C} \times 10^{-6}$.

Dies entspricht einer Längenänderung für den Aluminiumstab von:

$$\Delta L = 23,5 \text{ mm/mm}^\circ\text{C} \times 10^{-6} \times 1500 \text{ mm} \times 40 = 1,41 \text{ mm}$$

Anwendung findet diese Kombination z.B. bei einem Aluminiumfenster. So ist dieses im Laufe der Jahreszeiten Schwankungen in der Oberflächentemperatur des Bauteils von $\sim -20^\circ\text{C}$ – $\sim +70^\circ\text{C}$ ausgesetzt. Durch die unterschiedliche Wärmeausdehnung des Glases und des Aluminiumrahmens muss ein Dichtstoff mit einer hohen Bewegungsaufnahme eingesetzt werden.

Wie beim genannten Beispiel verdeutlicht, entstehen innerhalb von Bauteilen teils hohe Spannungen, ausgelöst durch Temperaturänderungen. Dadurch besteht die Gefahr von Beschädigung oder Zerstörung des Bauteils. Um die auftretenden Spannungen auszugleichen, müssen sowohl die Konstruktion des Bauteils, als auch die Verbindung der Baustoffe so geplant werden, dass der elastische Dichtstoff die im Bauteil zu erwartenden Bewegungen aufnehmen kann.





Weitere
Informationen

2K-PU-Klebstoffe

S. 55

Verarbeitungsanleitung für OTTOCOLL® M580

S. 77

Verarbeitungsanleitung für flügelüberdeckende Türfüllungen

Benötigte OTTO Produkte



OTTOCOLL® M580



OTTO Statikmischer
MGQ 10-19D



OTTO Druckluft-Pistole
P2x310



OTTO Primer* laut
Grundierungstabelle



OTTOTAPE Fixierband

Optional



OTTOCORD PE-B2
Rundsnur



OTTOPUR Dosierschäume
OTTOPUR OP910, OTTOPUR OP915,
OTTOPUR OP950, OTTOPUR OP960



OTTO Dosier-Pistole
PRO

1. Klebeflächen vorbereiten

Bei unbekannter oder nicht zu definierender Oberfläche, aber besonders bei Strukturpulvern oder Holz-/Farbdekoren, die glatten Klebeflächen mithilfe von Schleifpapier, Schleifschwamm oder eines Delta-, Exzenter- oder Bandschleifers intensiv mit Körnung 100 anschleifen.

Bei geriffelten Profilen mit Rund- oder Drahtbürste anschleifen.

Den Schleifstaub möglichst mit einem Staubsauger entfernen und nicht abblasen. Die Oberfläche muss danach matt sein.



2. Klebeflächen vorbereiten

Um eine ideale Haftung zu erzielen, verwenden Sie bei beiden Klebeflächen ein Microfasertuch, sauberen, fusselfreien Lappen oder Werkstattpapier, das mit dem OTTO Cleanprimer 1101* leicht getränkt wird.

Bitte nur mit Handdruck in **eine** Richtung über die Klebeflächen wischen. Dabei alle 50 cm bis 100 cm das Tuch/Papier wenden, bis kein Schmutzabtrag mehr sichtbar ist. Die Flächen nicht mehrfach behandeln.

Bitte nicht auf Stellen im Sichtbereich auftragen, da der Primer Rückstände hinterlässt!

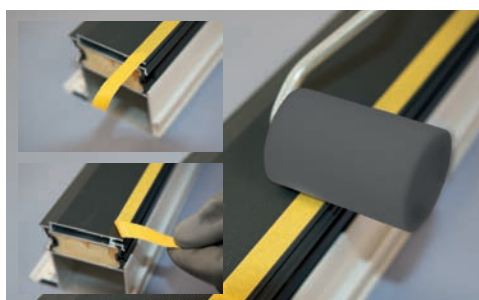
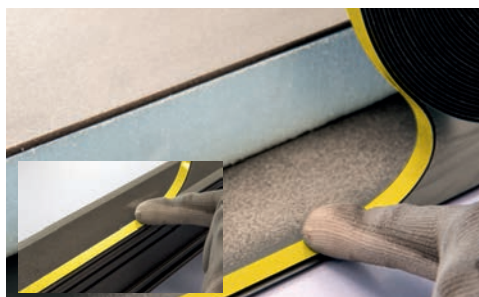
*Bitte Grundierungstabelle im Technischen Datenblatt von OTTOCOLL® M580 beachten!



3. OTTOTAPE Fixierband aufbringen

Systemabhängig wird das 1 mm starke, nicht komprimierbare, doppelseitige OTTOTAPE Fixierband ca. 1–2 mm zurückspringend von der Außenkante entweder auf dem äußeren Füllungsrand **oder** dem Flügel fixiert.

Das OTTOTAPE Fixierband ca. 5 cm an allen Enden überstehen lassen und mit einem Gummi-Roller andrücken, dann den Liner (Schutzfolie) bis zum Überstand abziehen und das OTTOTAPE Fixierband einkürzen. Danach den Liner wieder überstehen lassen und keinesfalls komplett abziehen.



4. OTTOCOLL® M580 auftragen

Den 2K-Montageklebstoff laut Verarbeitungsanleitung für OTTOCOLL® M580* aktivieren und mit einer ca. 8 mm Kleberaube entweder auf dem Füllungsrand oder dem Flügel so auftragen, dass beim Zusammenfügen mind. $\frac{3}{4}$ der Klebefläche in einer Stärke von 1 mm ausgefüllt wird.

Innerhalb von 5–10 Minuten den nächsten Schritt befolgen.

*siehe auf der OTTO-Website www.otto-chemie.de/bau/ottocoll-m-580



zu 4.: OTTOCOLL® M580 auftragen



5. Zusammenfügen

Um ein flächiges, planes Aufliegen der Türfüllung auf dem Flügel zu gewährleisten, empfiehlt es sich mit 2 Personen diese auszurichten.

Bitte nicht an den Klebeflächen anfassen!

Anschließend den Liner des OTTOTAPE Fixierbandes umlaufend abziehen.



6. Andrücken

Drücken Sie die Türfüllung per Hand von der Mitte nach außen so an, dass sie mit dem Vorlegeband in Kontakt kommt.

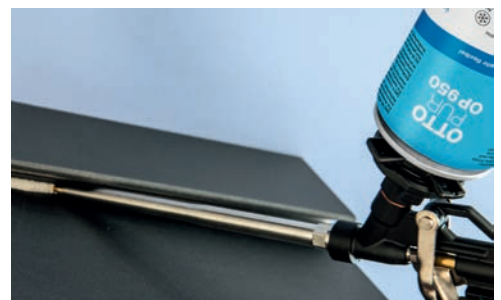
Der Anpressdruck muss ausreichend gewählt werden, sodass **kein** Zusammendrücken des OTTOTAPE Fixierbandes stattfindet, jedoch ein Kontakt zur Fixierung gewährleistet ist.

Bei der Verwendung des doppelseitigen OTTOTAPE Fixierbandes ist ein Verpressen oder Spannen nicht erforderlich.



7. Füllungsspalt schließen

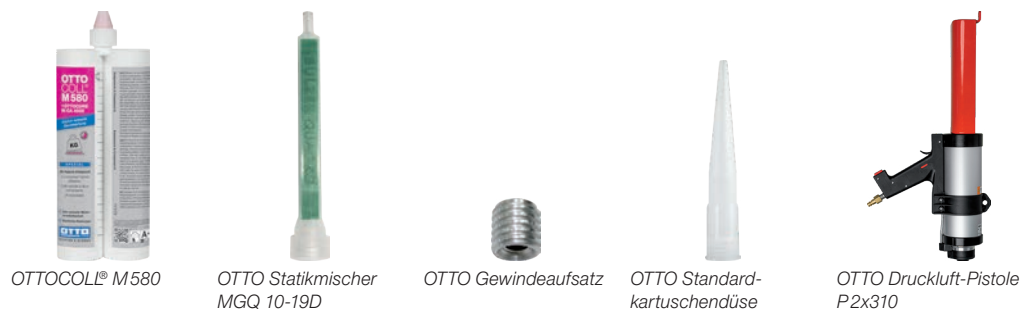
Den verklebten Türflügel frühestens nach 60–90 Minuten mit der Füllung auf die Innenseite drehen und ggf. die Fuge zwischen Füllung und Rahmen zuerst mit OTTOCORD PE-Rundschnur bis zur Deckschicht eindrücken und mit dem OTTOPUR Dosierschaum ausschäumen. Danach kann die Halteleiste spannungsfrei eingesetzt werden.



Verarbeitungsanleitung für OTTOCOLL® M580

Diese Kurzanleitung ist als Ergänzung der Systembeschreibung/allgemeinen Verarbeitungsrichtlinie gedacht. Die Verarbeitungstemperatur des Klebstoffes liegt zwischen +5 °C und +40 °C. Bei darüber- oder darunterliegenden Temperaturen wird von einer Verarbeitung abgeraten!

Benötigte OTTO Produkte



OTTOCOLL® M580

OTTO Statikmischer
MGQ 10-19D

OTTO Gewindeaufsatz

OTTO Standard-
kartuschendüseOTTO Druckluft-Pistole
P2x310

Für die Verarbeitung der Doppelkartusche 2x 190ml oder 2x 310ml (Mischungs-Verhältnis 1:1) empfiehlt sich die OTTO Druckluft-Pistole P 2x310. Maximaler Arbeitsdruck: 5 bar bei Verarbeitung mittels Druckluft-Pistolen.

Wenn für Doppelkartuschen im Mischungs-Verhältnis 1:1 geeignete **Akku-Pistolen** verwendet werden, darf die Auspresskraft 5 kN nicht übersteigen und die Vorschubgeschwindigkeit der Druckteller muss <200mm/min. betragen.

Bitte tragen Sie beim Umgang mit Klebstoffen und Chemikalien geeignete Schutzausrüstung (Schutzbrille, Schutzhandschuhe etc.).



Weitere
Informationen

2K-PU-Klebstoffe

S. 55

Verarbeitungsanleitung für flügelüberdeckende Türfüllungen

S. 74

OTTOCOLL® M580

Die Verarbeitungsanleitung finden Sie auch als PDF-Datei auf unserer Website beim Produkt.

www.otto-chemie.de/bau/ottocoll-m-580



1. Vorbereitung zur Verarbeitung des Klebstoffes OTTOCOLL® M580



1 Einlegen der Kartusche in die Pistolenschale, Schutzkappe abschrauben und Stopfen entfernen



2 Material **ohne** Statikmischer ausdrücken, bis aus **beiden** Öffnungen Material austritt



3 Material abwischen und den mitgelieferten Statikmischer MGQ 10-19D aufschrauben



4 Den Statikmischer mit Klebstoff befüllen und Homogenität der Mischung prüfen (siehe Verarbeitungsbegleitende Qualitätskontrollen 2K-Produkte)



Technische Details

Bei besonders schmalen Klebfugen kann auf den Statikmischer mittels eines speziellen Gewindeaufsatzes, der als Adapter dient, eine Standardkartuschendüse befestigt werden. Die Düse kann durch Kürzen oder Plattdrücken an der Spitze der jeweiligen Geometrie der Klebefuge angepasst werden.



1 Den Gewindeaufsatz mit der ungefrästen Seite zuerst in das Innengewinde der Standardkartuschendüse schrauben



2 Eingeschraubter Gewindeaufsatz in der Standardkartuschendüse



3 Standardkartuschendüse mit Gewindeaufsatz gerade auf die Statikmischerspitze aufsetzen und auf die glatte Fläche „aufschrauben“



4

2. Vorbehandlung der Klebflächen

Reinigung:

Die Haftflächen müssen gereinigt und jegliche Verunreinigungen wie Trennmittel, Konservierungsmittel, Fett, Öl, Staub, Wasser, alte Kleb-/Dichtstoffe sowie andere die Haftung beeinträchtigende Stoffe entfernt werden.

Reinigen von nicht-porösen Untergründen:

Reinigung mit OTTO Cleaner T und einem sauberen, flusenfreien Tuch.

Reinigen von porösen Untergründen:

Oberflächen mechanisch, z. B. mit einer Stahlbürste oder einer Schleifscheibe, von losen Partikeln säubern. Entfernen des Schleifstaubs oder loser Partikel mit einem Staubsauger (keine Druckluft!).

Grundieren:

Die Anforderungen an elastische Abdichtungen und Klebungen sind abhängig von den jeweiligen äußeren Einflüssen. Extreme Temperaturschwankungen, Dehn- und Scherkräfte, wiederholter Kontakt mit Wasser etc. stellen hohe Ansprüche an eine Haftverbindung. In solchen Fällen ist die Verwendung eines Primers ratsam, um eine möglichst belastbare Verbindung zu erzielen. Bitte beachten Sie die Grundierungstabelle im Technischen Datenblatt.

3. Klebung

Die offene Zeit ist bei der Klebung zu beachten. Bei längeren Standzeiten evtl. Statikmischer wechseln. Bitte beachten Sie die Angaben im Technischen Datenblatt.



Broschüren

Glas perfekt dichten und kleben | Artikel-Nr. 9999874

5

Fassade

Anwendung

- 82 Holz-Glas-Verbundelement –
Structural Glazing
- 86 Metall-Glas-Verbundelement –
Structural Glazing
- 88 Ganzglasecken kleben
- 90 Ganzglasecken abdichten
- 92 Glas/Glas und Glas/Metall abdichten
- 94 Hochbau- und Fassadenfugen abdichten
- 96 Fugen in Natursteinfassaden abdichten
- 98 Fassadenhydrophobierung

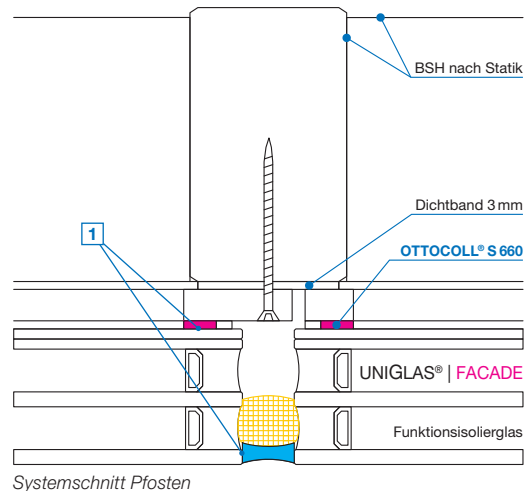
Grundlagen

- 100 Normen und Richtlinien für Dehnfugen
in der Fassade
- 100 Allgemein gültige Fugendimensionierung
- 101 Maximale Fugenbreite bei Hochbaudehnfugen
zwischen Betonfassadenteilen
- 101 Bauvarianten der Ganzglasecke
- 102 Brandschutz im Hochbau
- 102 Spezialfall VSG
- 103 Anstrichverträglichkeit von Dichtstoffen
nach DIN 52452
- 103 Natursteinverträglichkeit
- 103 Vermeidung von Verschmutzung und
Nässeschäden bei Fassaden

Holz-Glas-Verbundelement – Structural Glazing



- Klebung
- Fassadenabdichtung
- PE-Rundschnur



Schematischer Aufbau einer HGV-Fassade

Glasfassaden mit Holzkonstruktion

Holz-Glas-Fassaden verbinden eine warme Ästhetik mit umweltbewusster Technik und stehen für natürliches, nachhaltiges und modernes Bauen. Als nachwachsender Baustoff schafft Holz ein harmonisches Zusammenspiel von Natur und transparentem Design. Gleichzeitig stellt der Verbund aus Holz und Glas besondere Anforderungen an die Technik, da Holz stärker auf Klima- und Feuchtigkeitsveränderungen reagiert. Hochwertige Kleb- und Dichtsysteme wie OTTOCOLL® S 660 sind hier essenziell, da sie UV-stabil, rissfest und extrem belastbar sind.

Durch die Kombination aus Holz im Innenbereich und raumhohem Glas an der Außenseite wird modernes Bauen warm, leistungsfähig und ökologisch. Eine hohe Ausführungsqualität entsteht durch sorgfältige Detailarbeit, bei der Setzungs- und Anschlusslösungen, ein durchdachtes Tauwassermanagement sowie mechanische Sicherungen fachgerecht geplant und umgesetzt werden.

Eleganz mit Mehrwert

Statisch wirksam geklebte Holz-Glas-Verbundelemente (HGV) eröffnen Architekten und Planern kreative Spielräume bei der Gestaltung ansprechender Fassaden. Die noch junge Fertigungstechnologie besitzt die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung. Mit HGV-Elementen lassen sich energetisch optimierte Fassaden in rahmenloser Ansicht mit bisher unerreichten U_{cw} -Werten realisieren. Nicht zuletzt deshalb wurde UNIGLAS® | FACADE mit dem Innovationspreis der Fensterbau Frontale 2016 sowie dem italienischen Archiproducts Design Award in der Kategorie „Building Shell“ 2017 ausgezeichnet.

Das Prinzip ist einfach: Bei UNIGLAS® | FACADE Holz-Glas-Verbundelementen wird die Verglasung direkt, d.h. ohne Metallprofile, auf einer Unterkonstruktion aus Holz ausgeführt. Dazu wird eine gezahnte Koppelleiste aus einem definierten Holzwerkstoff mit einem Spezial-Silikon raumseitig auf die Glasscheibe geklebt. Dieses Holz-Glas-Verbundelement wird vor Ort mit dem Holzskelett der Unterkonstruktion verschraubt. Alles, was man von außen sieht, ist eine schmale Fuge.

S7

S. 169

OTTOSEAL® S7

Das Weather-Sealing-Silikon
Wetterbeständiges Abdichten
von Glasfugen im Fassaden- und
Wintergartenbereich

**PE**

S. 236

OTTOCORD PE-B2

Die geschlossenzellige PE-Rundschnur
Wasserabweisende, geschlossenzellige
PE-Rundschnur zum Hinterfüllen
von Fugen



Weitere
Informationen

Definition „Structural Glazing“
S. 87

**Glas/Glas und Glas/Metall
abdichten**
S. 92

**Normen und Richtlinien für
Dehnfugen in der Fassade**
S. 100

**Allgemein gültige
Fugendimensionierung**
S. 100

UNIGLAS®

UNIGLAS GmbH & Co. KG
Robert-Bosch-Straße 10
56410 Montabaur
Tel.: 02602 94929-0
Fax: 02602 94929-299
E-Mail: info@uniglas.de
Internet: www.uniglas.net

**HGV-Produktion mit OTTO
und UNIGLAS®**

Video ansehen

**RET**

S. 215

OTTO Cleaner T

Der Universal-Reiniger
Toluolfrei – Reinigen von Glas, Metallen
und einigen Kunststoffen wie z.B.
PVC und Polyester



Im Rahmen der Entwicklung des HGV-Fassadenelements wurden zahlreiche Einzeluntersuchungen an Holz-Glas-Klebstoffproben sowie großformatigen Wandscheiben durchgeführt. Die daraus gewonnenen Erkenntnisse zeigen, dass HGV-Verbundelemente auch zur Abtragung von planmäßigen Lasten – in besonderen Einzelfällen sogar zur Gebäudeaussteifung – herangezogen werden können. Damit lässt sich eine Ganzglasarchitektur ohne geschlossene Wandscheiben und ohne Windverbände realisieren.

Das neue Fassadenelement basiert auf zwei Werkstoffen, die in ihrer Struktur und ihrem Lebensweg sehr unterschiedlich sind: Zum einen auf dem nachwachsenden Rohstoff Holz und zum anderen auf voll recycelbarem Glas aus industrieller Produktion. HGV-Verbundelemente vereinen die besten Eigenschaften beider Materialien hinsichtlich Natürlichkeit, Energieeffizienz und baulicher Flexibilität.

Nach der EU-Studie von Prof. Michael Bauer (Drees & Sommer Advanced Building Technologies, Mitautor des Buches „Green Building – Konzepte für nachhaltige Architektur“) kann durch die Verwendung von Holz – anstelle von Aluminiumprofilen – der Primärenergiebedarf von 407 kWh/m² auf 209 kWh/m² nahezu halbiert werden. Damit senken HGV-Elemente die CO₂-Bilanz

der Fassade um bis zu 43 % gegenüber konventionellen Ganzglasfassaden. Gleichzeitig lässt sich die Wärmedämmung bis zu einem U_{cw}-Wert von 0,69 W/m²K optimieren. Der Verzicht auf eine Unterkonstruktion aus Metall reduziert zudem die Wärmebrücken. Herstellerseitig liegt eine Systemstatik für maximale Elementgrößen bis zu 3500 x 2500 mm vor, ebenso wie die Nachweise der Absturz-sicherung der Konstruktion für die Kategorien A und C. Auch für objektspezifisch gefertigte Größen kann eine U_{cw}-Wert-Berechnung mit Darstellung der Isothermen vorgelegt werden.

Doch die Effizienz des Verbundes beschränkt sich nicht auf gute Dämmwerte. Die werkseitig vorgefertigten Fassadenelemente gewährleisten eine einfache Montage. Damit bieten sie Architekten und Planern hohe Kosten- und Terminalsicherheit. Ein weiterer Vorteil ist, dass die Elementbauweise eine umweltfreundliche Reparatur durch den Austausch von Einzelelementen ermöglicht. Schlussendlich kann man die HGV-Elemente am Ende ihres Lebenszyklus in die Komponenten Holz, Silikon und Glas trennen.



Weitere
Informationen

UNIGLAS® | FACADE

Detaillierte technische Informationen, Leitdetails, Hinweise zu Systemstatik, Systemgrenzen sowie ergänzende Anforderungen und Umsetzungshilfen finden Sie im technischen Handbuch zu UNIGLAS® | FACADE.



Bestellen Sie ein Exemplar per Mail: info@uniglas.de oder per Fax: 02602 94929-299.

UNIGLAS®

UNIGLAS GmbH & Co. KG
Robert-Bosch-Straße 10
56410 Montabaur
Tel.: 02602 94929-0
Fax: 02602 94929-299
E-Mail: info@uniglas.de
Internet: www.uniglas.net

Außen Glas, innen Holz – Die Entstehung der OTTO-HGV-Facade

Video ansehen



In Anlehnung an EAD 090010-00-0404

Fassaden sind unterschiedlichsten Lasten ausgesetzt. Da bei UNIGLAS® | FACADE das Glas bei Bedarf eine statisch tragende Funktion in der Gebäudehülle übernimmt, kann auf ästhetisch störende Windverbände zur Gebäudeaussteifung verzichtet werden. Die Klebeverbindung zwischen Holz und Glas sorgt dafür, dass die Tragstruktur allen statischen Erfordernissen gerecht wird. UNIGLAS® | FACADE Holz-Glas-Verbundelemente sind in Anlehnung an EAD 090010-00-0404 für Structural Sealant Glazing Systeme (SSGS) geprüft.



Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

Im März 2016 hat das DIBt die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-70.1-226 für das UNIGLAS® | FACADE Holz-Glas-Verbundelement erteilt. Die „Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung“ (abZ) bietet Sicherheit für alle Planer und Handwerker.

Mit der abZ kommt das Bauprodukt einer geregelten Konstruktion gleich. Sie ermöglicht eine schnelle und unkomplizierte Genehmigung, Planung und Realisierung des Bauprojekts.

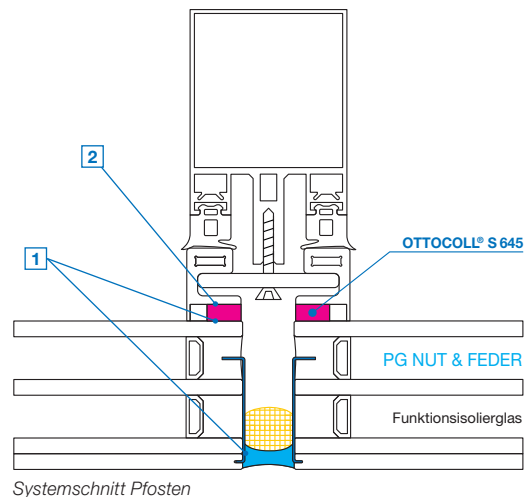




Metall-Glas-Verbundelement – Structural Glazing



- Klebung
- Fassadenabdichtung
- PE-Rundschnur



Komponente A im 200l Fass
Komponente B im 20l Hockbock

Glasfassaden mit Metallkonstruktion

Structural Glazing mit Metallrahmen steht für moderne Transparenz und technische Präzision. Schlanke Aluminium- oder Stahlprofile ermöglichen weiträumige Glasflächen und erfüllen gleichzeitig hohe statische Anforderungen. Dabei übernehmen spezielle Klebedichtstoffe eine tragende Funktion, indem sie Glas und Metall dauerhaft verbinden und zugleich die statische Last aufnehmen. Produkte wie OTTOSEAL® S7 bieten hierfür eine hohe Witterungs- und UV-Beständigkeit und sind auf die Verträglichkeit mit PVB-Folien geprüft.

Zusätzliche Sicherheit entsteht durch die Einhaltung relevanter Normen und Qualitätsstandards, darunter die Zulassung nach EAD 090010-00-0404 sowie ift-Richtlinien. Geprüfte Structural Glazing-Systeme ermöglichen so eine sichere Abdichtung und unterstützen gleichzeitig das architektonische Design durch extremen Halt und eine exzellente Optik.

ETA-zertifiziert für Metall-Glas-Fassaden in Anlehnung an EAD 090010-00-0404

Metall-Glas-Fassaden und andere Sonderkonstruktionen aus Glas, wie Skywalks oder begehbare Glasdecken, vermitteln Transparenz und Großzügigkeit. Die Fertigung verlangt ein hohes Maß an Sicherheit in Konstruktion und Klebung. Die Anforderungen an den Klebstoff für geklebte Glaskonstruktionen oder Structural Sealant Glazing Systeme (SSGS) sind in der EAD 090010-00-0404 definiert.

Mit OTTOCOLL® S 645, dem neuen Klebstoff für konstruktive und geometrische Lösungen aus Glas und Metall, lassen sich solche Konstruktionen einwandfrei, sicher und wirtschaftlich fertigen. Der 2K-RTV-Silikon-Klebstoff wurde nach ETA zertifiziert und zeichnet sich durch eine sehr gute Witterungs-, Alterungs- und UV-Beständigkeit aus; sein hoher Dehnspannungswert gewährleistet eine hohe Stabilität der Klebung.

S 645**OTTOCOLL® S645**

S. 203



Das Premium-2K-Silikon für Structural-Glazing
Bauaufsichtlich zulassungspflichtige Klebungen, geprüft in Anlehnung an EAD 090010-00-0404, in Farben erhältlich

S 7**OTTOSEAL® S7**

S. 169



Das Weather-Sealing-Silikon
Wetterbeständiges Abdichten von Glasfugen im Fassaden- und Wintergartenbereich

PE**OTTOCORD PE-B2**

S. 236



Die geschlossenzellige PE-Rundschnur
Wasserabweisende, geschlossenzellige PE-Rundschnur zum Hinterfüllen von Fugen

RET**OTTO Cleaner T**

S. 215



Der Universal-Reiniger
Toluolfrei – Reinigen von Glas, Metallen und einigen Kunststoffen wie z. B. PVC und Polyester

PR 1216**OTTO Primer 1216**

S. 217



Der Naturstein- und Metall-Primer
Haftungsverbesserung auf Naturstein und metallischen Werkstoffen

**Weitere Informationen****Definition „Structural Glazing“**

Structural Glazing – auch als tragende Verklebung oder Ganzglasfassade bekannt – ist eine innovative Fassadenbauweise, bei der Glasscheiben direkt auf tragende Rahmen oder Profile geklebt werden. Statt mechanischer Halterungen kommt dabei struktureller Silikonklebstoff zum Einsatz, der dauerhaft wetter-, UV- und temperaturbeständig ist.

Glas/Glas und Glas/Metall abdichten

S. 92

Normen und Richtlinien für Dehnfugen in der Fassade

S. 100

Allgemein gültige Fugendimensionierung

S. 100

Seine schnelle Aushärtung auch in hohen Schichtstärken erlaubt eine schnelle Weiterverarbeitung der geklebten Elemente. Es kann mit allen gängigen Misch- und Dosieranlagen aus Großgebinden – Komponente A im 200l Fass, Komponente B im 20l Hobbock – verarbeitet werden. Für die Verarbeitung mit Pistolen ist das Produkt auch in 490ml side-by-side-Kartuschen mit Mischungsverhältnis 10:1 erhältlich.

OTTOCOLL® S645 kann nach Abstimmung in bestimmten Farbtönen produziert werden, die nach ETA zertifiziert sind.



Bescheinigung der Leistungsbeständigkeit in Anlehnung an EAD 090010-00-0404 für OTTOCOLL® S645

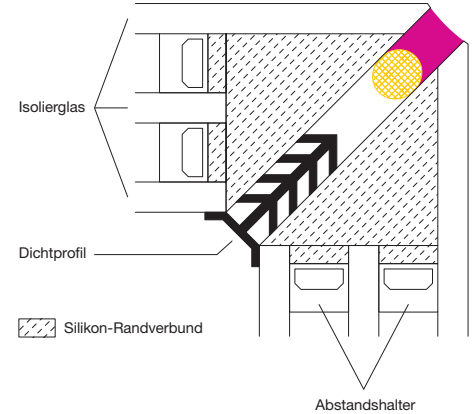


Nachweis der ETA-Zulassung für OTTOCOLL® S645

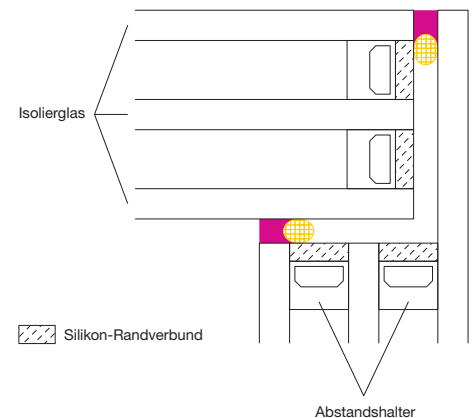
Ganzglasecken kleben



- Klebung
- PE-Rundschnur



Ganzglasecke mit Dichtprofil



Ganzglasecke mit Stufenglas

Tragfähigkeit trifft Transparenz

Ganzglasecken sind ein prägendes Gestaltungselement moderner Architektur und stehen für maximale Transparenz, filigrane Optik und offene Raumwirkungen. Je nach Konstruktion übernehmen Ganzglasecken eine funktionale oder sogar statisch tragende Aufgabe. Neben der Reduktion sichtbarer Rahmenprofile ermöglicht die Klebung klare Linien und großzügige Blickachsen. Technisch stellt dies hohe Anforderungen an die Standsicherheit, den Wärmeschutz und die Absturzsicherung. Bei tragenden oder gebrauchstauglichen Klebungen müssen Lasten aus Wind, Eigengewicht und Temperatur sicher über die Fuge abgetragen werden. Entsprechend sind geprüfte Klebstoffsysteme, definierte Mindestfugengeometrien sowie bauaufsichtliche Nachweise und Genehmigungen erforderlich. Eine fachgerechte Ausführung durch zertifizierte Betriebe ist dabei zwingend notwendig.

S81**OTTOCOLL® S81**

S. 200

Das Premium-2K-Silikon für das geklebte Fenster

Verträglich mit handelsüblichen Isolierglaseinheiten (DIN EN 1627 RC2 und RC3), geprüft nach VE-08/4 auf beschichtetem Holz

**S88****OTTOCOLL® S88**

S. 202

Das 1K-Silikon für das geklebte Fenster

Statische Aussteifung bei Glaskantenklebung

**S645****OTTOCOLL® S645**

S. 203

Das Premium-2K-Silikon für Structural-Glazing

Bauaufsichtlich zulassungspflichtige Klebungen, geprüft in Anlehnung an EAD 090010-00-0404, in Farben erhältlich

**PE****OTTOCORD PE-B2**

S. 236

Die geschlossenzellige PE-Rundschnur
Wasserabweisende, geschlossenzellige PE-Rundschnur zum Hinterfüllen von Fugen



Weitere
Informationen

Ganzglasecken abdichten
S. 90

**Bauvarianten
der Ganzglasecke**
S. 101

**Vorbereitung zur Verarbeitung
des Klebstoffes**

mit BlueLine Kartuschen
S. 20

mit side-by-side Kartuschen
S. 22

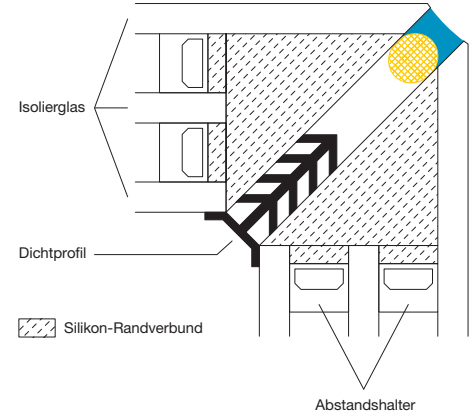
mit Koaxial-Kartuschen
S. 24



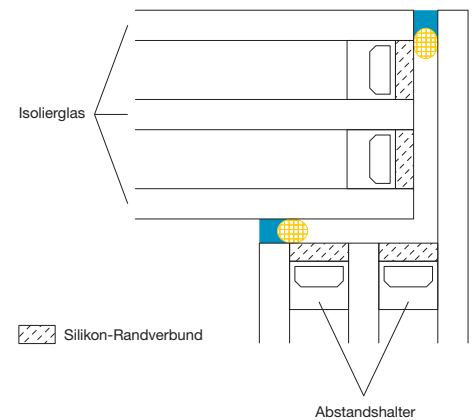
Ganzglasecken abdichten



- Fassadenabdichtung
- PE-Rundschnur



Ganzglasecke mit Dichtprofil



Ganzglasecke mit Stufenglas

Schutzfunktion ohne statische Belastung

Bei Ganzglasecken mit reiner Abdichtungsfunktion steht nicht die Lastabtragung, sondern der dauerhafte Schutz vor Witterungseinflüssen im Fokus. Die Fuge dient ausschließlich der Abdichtung und übernimmt keine statische Aufgabe. Dadurch sind keine tragwerksrelevanten Nachweise erforderlich. Typisch sind elastische Dichtstoffe, die Bewegungen aufnehmen und eine langlebige Dichtwirkung gewährleisten. Um die Funktion dauerhaft sicherzustellen, wird die Fuge mit ausreichender Breite und Tiefe ausgeführt und mit einem geschlossenzelligen, nicht haftenden Hinterfüllmaterial versehen. Diese Ausführung ermöglicht eine klare, minimalistische Optik bei gleichzeitig zuverlässiger Abdichtung.

S7**OTTOSEAL® S7**

S. 169



Das Weather-Sealing-Silikon
Wetterbeständiges Abdichten
von Glasfugen im Fassaden- und
Wintergartenbereich

PE**OTTOCORD PE-B2**

S. 236



Die geschlossenzellige PE-Rundschnur
Wasserabweisende, geschlossenzellige
PE-Rundschnur zum Hinterfüllen
von Fugen



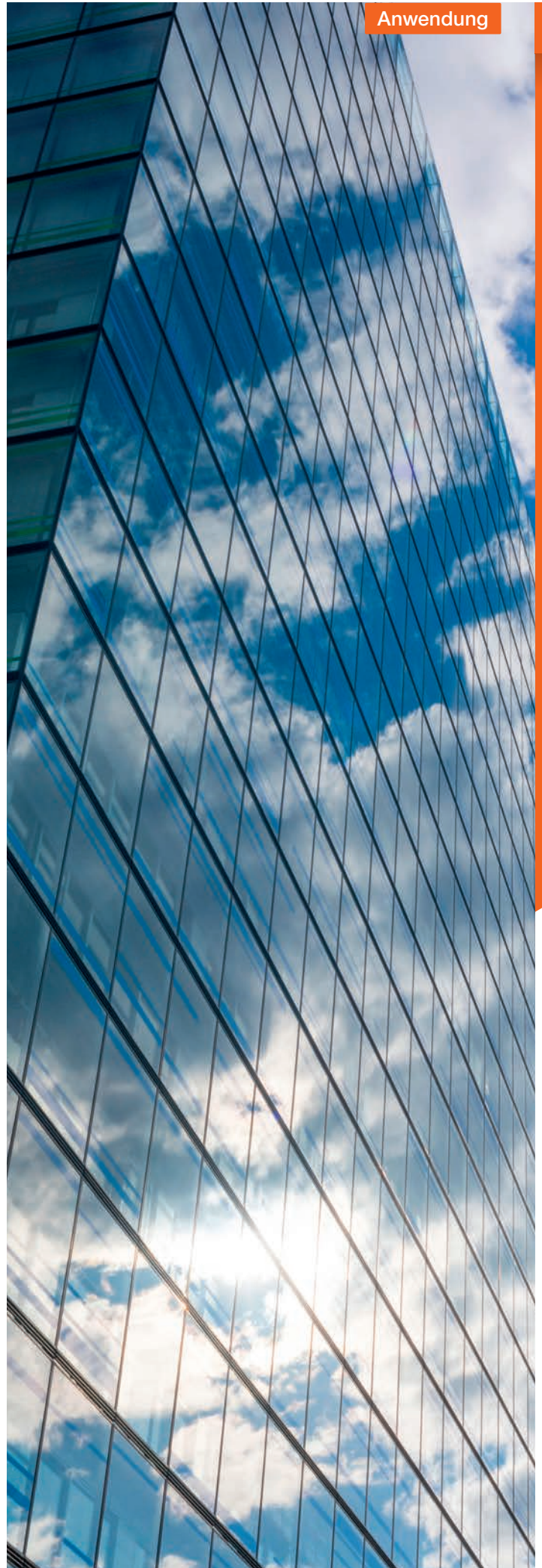
Weitere
Informationen

Ganzglasecken kleben

S. 88

Bauvarianten der Ganzglasecke

S. 101



Glas/Glas und Glas/Metall abdichten



Abdichtung mit Dichtstoff und PE-Rundschnur

Fassadenabdichtung – „Weather-Sealing“

Das Weather-Sealing, also die Abdichtung von Pfosten-Riegel-Fassaden und Schrägverglasungen, wie z. B. bei Dachverglasungen und Wintergärten, verlangt nach einem speziell auf die Anforderungen abgestimmten Silikon. Das Silikon muss, aufgrund seiner Exposition gegenüber Bewitterung, extrem UV-beständig sowie hoch reiß- und kerbfest sein. Außerdem darf es nicht korrodieren. Aufgrund des Kontakts zu PVB-Folien bei VSG-Scheiben ist die Verträglichkeit des Silikons mit diesen Folien unabdingbar.

Eine zwingende Voraussetzung für die Abdichtung an Isolierglas-Kanten ist die Einhaltung der Vorschriften gemäß ift-Richtlinie DI-02/1, nach der der Dichtstoff verträglich mit dem jeweiligen Isolierglas-Randverbund ist.

S7**OTTOSEAL® S7**

S. 169

Das Weather-Sealing-Silikon
Wetterbeständiges Abdichten
von Glasfugen im Fassaden- und
Wintergartenbereich

**S10****OTTOSEAL® S10**

S. 170

Das Glasbau-Silikon
Wetterbeständiges Abdichten
von Glasfugen im Fassaden- und
Wintergartenbereich

**Weitere
Informationen****Definition „Weather-Sealing“**

Als Wetterfuge wird der Bereich definiert, der nachträglich am fertig eingebauten Isolierglas oder Fassadenelement abgedichtet wird. Es kann sich hier nach der Definition der DIN 52460 (T 6) um Bauteilfugen oder Anschlussfugen handeln. Die Wetterfuge ist der Bewitterung und UV-Strahlung sowie thermischer Belastung ungeschützt ausgesetzt und muss Bewegungen aus den angrenzenden Elementen aufnehmen.

**Holz-Glas-Verbundelement –
Structural Glazing**

S. 82

**Metall-Glas-Verbundelement –
Structural Glazing**

S. 86

**Hochbau- und Fassadenfugen
abdichten**

S. 94

**Normen und Richtlinien für
Dehnfugen in der Fassade**

S. 100

**Allgemein gültige
Fugendimensionierung**

S. 100

Spezialfall VSG

S. 102

S110**OTTOSEAL® S110**

S. 178

Das Premium-Bau-Silikon
Neutrales Abdichten im Fenster-, Türen-
und gesamten Glasbereich

**S120****OTTOSEAL® S120**

S. 184

Das Premium-Glasfalz-Silikon
Geruchsarm – Glasfalzversiegelung und
Abdichten von Profilglas

**PR1216****OTTO Primer 1216**

S. 217

Der Naturstein- und Metall-Primer
Haftungsverbesserung auf Naturstein
und metallischen Werkstoffen

**PR1101****OTTO Cleanprimer 1101**

S. 215

Der Haftverbesserer
Toluolfrei – Reinigung und
Haftungsverbesserung auf
beschichteten und unbeschichteten
metallischen Werkstoffen
und Kunststoffen

**PE****OTTOCORD PE-B2**

S. 236

Die geschlossenzellige PE-Rundschnur
Wasserabweisende, geschlossenzellige
PE-Rundschnur zum Hinterfüllen
von Fugen

**GL****OTTO Glättmittel**

S. 209

Das Glättmittel
Glätten von Dichtstoffoberflächen

**GLK****OTTO Glättmittel Konzentrat**

S. 211

Das Glättmittel-Konzentrat
Glätten von Dichtstoffoberflächen

**RET****OTTO Cleaner T**

S. 215

Der Universal-Reiniger
Universell einsetzbar im Glasbereich



Hochbau- und Fassadenfugen abdichten



Abdichtung mit Dichtstoff und PE-Rundsnur

Hochbau und Fassade

Die Gebäudehülle von Neubauten hat in den letzten Jahren sowohl im Wohnungs- als auch im Nichtwohnungsbau eine eklatante Wandlung erfahren. Der Trend hin zur energieeffizienten Fassade hat sich durch den Einsatz von Glas und Elementen mit Wärmedämm- oder Wärmegewinneigenschaften verstärkt und wird auch in Zukunft einen immer größeren Raum einnehmen.

Ein Schwerpunkt der Bautätigkeit ist die Renovierung von Altbauten. Eine Grundvoraussetzung für eine funktionierende Fassade sind Dehnfugen, die die anfallenden Gebäude- und Bauteilbewegungen ausgleichen und das Auftreten von witterungsbedingten Schädigungen vermeiden.

Bei größeren Bauvorhaben ist es aus baulichen Gründen manchmal notwendig, Gebäudeteile getrennt zu errichten. Die Fugen zwischen diesen Gebäuden sind dann als Gebäudetrennfugen einzustufen und haben die Aufgabe, Bewegungen der Gebäudeteile auszugleichen. Die Abdichtung von Fugen dieser Art kann mit Elastomerbändern erfolgen. Spritzbare Dichtstoffe sind hier nicht geeignet.

Die elastische Abdichtung von Fassadenfugen kann mit Dichtstoffen gemäß DIN EN 15651-1 oder mit vorkomprimierten Fugenbändern erfolgen.

Eine Sonderform der Fassadenfuge sind klassische Hochbaufugen. Dies sind Außenwandfugen beispielsweise zwischen Ort beton und/oder Betonfertigteilen mit geschlossenem Gefüge, aus unverputztem Mauerwerk und/oder aus Naturstein. Hier werden an die Fugendichtstoffe, zusätzlich zu den Vorgaben aus der EN 15651-1, weitere Anforderungen gemäß der DIN 18540 gestellt.

M 360**OTTOSEAL® M 360**

S. 166



Der Hybrid-Dichtstoff für Hochbau/Anschlussfugen
Spannungsausgleichendes Abdichten mit klebfreier Oberfläche, Möglichkeit zu überstreichen

M 361**OTTOSEAL® M 361**

S. 167



Der Struktur-Hybrid-Dichtstoff für Hochbau/Anschlussfugen
Spannungsausgleichendes Abdichten mit strukturierter, klebfreier Oberfläche, Möglichkeit zu überstreichen


**Weitere
Informationen**

Glas/Glas und Glas/Metall abdichten
S. 92

Normen und Richtlinien für Dehnfugen in der Fassade
S. 100

Allgemein gültige Fugendimensionierung
S. 100

Maximale Fugenbreite bei Hochbaudehnfugen zwischen Betonfassadenteilen
S. 101

Brandschutz im Hochbau
S. 102

Anstrichverträglichkeit von Dichtstoffen nach DIN 52452
S. 103

Außerdem verfügbar für Informationen:

IVD-Merkblatt Nr. 12

Die Überstreichbarkeit von bewegungsausgleichenden Dichtstoffen im Hochbau – Anforderungen und Auswirkungen

IVD-Merkblatt Nr. 26-1

Abdichten von Fenster- und Fassadenfugen mit imprägnierten Fugendichtbändern und Multifunktionsdichtungsbändern

IVD-Merkblatt Nr. 27

Abdichten von Anschluss- und Bewegungsfugen an der Fassade mit spritzbaren Dichtstoffen

Quelle: IVD Industrieverband Dichtstoffe e. V. – Alle aktuellen IVD Merkblätter finden Sie auch online unter www.abdichten.de

P 305**OTTOSEAL® P 305**

S. 168



Der Premium-PU-Dichtstoff für Anschlussfugen
Witterungs- und anstrichverträglicher PU-Dichtstoff im Hochbaubereich

S 110**OTTOSEAL® S 110**

S. 178



Das Premium-Bau-Silikon
Neutrales Abdichten im Fenster-, Türen- und gesamten Glasbereich

S 120**OTTOSEAL® S 120**

S. 184



Das Premium-Glasfalz-Silikon
Geruchsarm – Glasfalzversiegelung und Abdichten von Profilglas

S 94**OTTOSEAL® S 94**

S. 176



Das neutrale Brandschutz-Silikon B1
Abdichten an schwer entflammaren Bauteilen, neutrales 1K-Silikon, UV-beständig

OFB**OTTO Fugenband BG1**

S. 234

Das vorkomprimierte Fugenband BG1

ODB**OTTO Dämmband BG2**

S. 235

Das vorkomprimierte Dämmband BG2

PR 1215**OTTO Primer 1215**

S. 216

Der dünnflüssige Mineral-Primer

PR 1216**OTTO Primer 1216**

S. 217

Der Naturstein- und Metall-Primer

PR 1225**OTTO Primer 1225**

S. 218

Der dickflüssige Universal-Primer

PR 1226**OTTO Cleanprimer 1226**

S. 218

Der Spezial-Cleanprimer

PE**OTTOCORD PE-B2**

S. 236

Die geschlossenzellige PE-Rundschnur

SXN**OTTO Siloxan 290L**

S. 212

Die Silikon-Oberflächen-Hydrophobierung

Fugen in Natursteinfassaden abdichten



Abdichtung mit Dichtstoff und PE-Rundschnur

Schutz für schöne Steine

Die Verfugung von Natursteinen unterscheidet sich deutlich von anderen Verfugungsaufgaben in der Fassade. Ein Grund dafür sind die verschiedensten Materialeigenschaften des Werkstoffs Stein, die es zu beachten gilt.

Die rein technischen Anforderungen, die der Naturstein-Fugendichtstoff erfüllen muss, sind eine sehr hohe UV-Beständigkeit, die sichere Haftung auf unterschiedlichsten Materialien, die Flexibilität bei Druck- und Zugbelastungen sowie die hohe Kerbfestigkeit. Vor allem aber ist die Verträglichkeit des Dichtstoffes mit verschiedenen Natursteinarten von entscheidender Bedeutung. Die fehlerhafte Verfugung oder die Wahl eines ungeeigneten Silikons macht nicht nur die getane Arbeit zunichte, sondern sorgt für unkalkulierbare Reklamationskosten, die durch Reinigung oder gar Beschädigung entstehen.

Neben der technischen Funktion der elastischen Fugenabdichtung hat Naturstein-Silikon auch eine ästhetische Aufgabe. Die, je nach Steinart wählbare, Oberflächenstruktur trägt mit zur hochwertigen Optik einer Natursteinfassade bei. OTTO bietet Naturstein-Silikon mit glänzender, matter oder auch Struktur-Oberfläche an.

S70**OTTOSEAL® S70**

S. 172



Das Premium-Naturstein-Silikon
Witterungs- bzw. UV-beständiges
Abdichten und Verfugen
im Natursteinbereich

S80**OTTOSEAL® S80**

S. 175



Das geruchsarme Naturstein-Silikon
Witterungs- bzw. UV-beständiges
Abdichten und Verfugen von matten
und matt-gesandeten Oberflächen
im Natursteinbereich



**Weitere
Informationen**

Natursteinverträglichkeit
S. 103

**Normen und Richtlinien für
Dehnfugen in der Fassade**
S. 100

**Allgemein gültige
Fugendimensionierung**
S. 100

**Außerdem verfügbar
für Informationen:**

IVD-Merkblatt Nr. 23

Abdichtungen von Fugen und
Anschlüssen an Naturstein

*Quelle: IVD Industrieverband
Dichtstoffe e. V. – Alle aktuellen
IVD Merkblätter finden Sie auch
online unter www.abdichten.de*

S117**OTTOSEAL® S117**

S. 183



Das Naturstein-Silikon
Witterungs- bzw. UV-beständiges
Abdichten und Verfugen
im Natursteinbereich

PR 1216**OTTO Primer 1216**

S. 217



Der Naturstein- und Metall-Primer
Haftungsverbesserung auf Naturstein
und metallischen Werkstoffen

PR 1102**OTTO Primer 1102**

S. 215



Der Sandstein-Primer
Primern auf Sandstein

PE**OTTOCORD PE-B2**

S. 236



Die geschlossenzellige PE-Rundsnur
Wasserabweisende, geschlossenzellige
PE-Rundsnur zum Hinterfüllen
von Fugen

GLN**OTTO Naturstein-Glättmittel**

S. 210



Das Naturstein-Silikon-Glättmittel
Erhält den Glanz
der Dichtstoffoberfläche,
speziell für empfindliche
Marmor- und Natursteinsorten

Fassadenhydrophobierung



Unbehandelte Fassade



Hydrophobierte Fassade mit OTTO Siloxan 290L

Witterungsschutz für Mauern

Einen wirksamen Schutz vor Witterungseinflüssen für Mauern aus Beton, Porenbeton, Faserzement, Ziegelmauerwerk, Kalksandstein, Natur- und Kunststein, Mineralputzen und Mineralfarbanstrichen bieten sog. Hydrophobierungen. Dies heißt nichts anderes als dass eine „wasserabweisende“ Maßnahme getroffen wird. Der Schutz vor Frostschäden, Salz oder Schadstoffablagerungen, aber auch vor Bewuchs mit Algen, Flechten, Moos oder Pilzen verlängert die Lebensdauer und erhält die Schönheit einer Fassade.

Im Gegensatz zu filmbildenden Beschichtungen, werden die Poren von Fassadenbaustoffen bei einer Behandlung mit OTTO Siloxan 290L nicht geschlossen. Vielmehr legt sich die Hydrophobierung als dünne Schicht auf die Porenwandungen, wodurch die Atmungsfähigkeit der Fassade bestehen bleibt. Die Wasseraufnahme der Baustoffe durch Beregnung wird stark reduziert, doch die Fähigkeit, dass die vorhandene Feuchtigkeit aus dem Mauerwerk ausdiffundiert, bleibt erhalten.

Die Hydrophobierung besteht aus Silanen, die eine sehr kleine Molekülstruktur besitzen und dadurch vom Porensystem des Baustoffs aufgesaugt werden. Dadurch wird der Baustoff bis in einige Millimeter Tiefe imprägniert bzw. hydrophobiert. Die Hydrophobierung an sich ist farblos und führt in der Regel zu einer Farbvertiefung des behandelten Substrates. Der hydrophobierte Baustoff wird nach der Behandlung wasserabweisend.

SXN**OTTO Siloxan 290L**

S. 212



Die Silikon-Oberflächen-
Hydrophobierung

UV-beständige und überstreichbare
Hydrophobierung im Fassadenbereich

**Weitere Informationen**

**Vermeidung von Verschmutzung und
Nässeschäden bei Fassaden**

S. 103





Weitere Informationen

Fugenkonstruktionen und Fugenbemessung für spritzbare Dichtstoffe
S. 109

Fugendimensionierung bei Verwendung gleicher Dichtstoffe
S. 120

Fugengeometrie bei Ganzglasduschen nach RAL-Vorgaben
S. 160

Außerdem verfügbar für Informationen:

IVD-Merkblatt Nr. 27

Abdichten von Anschluss- und Bewegungsfugen an der Fassade mit spritzbaren Dichtstoffen

Quelle: IVD Industrieverband Dichtstoffe e. V. – Alle aktuellen IVD Merkblätter finden Sie auch online unter www.abdichten.de

Normen und Richtlinien für Dehnfugen in der Fassade

DIN EN 15651/CE-Kennzeichnung:

In der EN 15651 werden Definitionen und Anforderungen an spritzbare Dichtstoffe geregelt. Dichtstoffe, die in den dort genannten Bereichen eingesetzt werden, müssen nach den genannten Normen geprüft sein und unterliegen der CE-Kennzeichnung.

Fassadendichtstoffe nach DIN EN 15651-1:

Die EN 15651-1 legt Definitionen und Anforderungen an nicht tragende Fassadendichtstoffe fest, die im Hochbau für den Außenbereich zum Abdichten von Fugen in Außenwänden, an Fenster- und Türumfassungen einschließlich der Sichtflächen im Innenbereich vorgesehen sind.

Verglasungsdichtstoffe nach DIN EN 15651-2:

Die EN 15651-2 legt Definitionen und Anforderungen an elastische Dichtstoffe für nicht tragende Anwendungen zur Abdichtung von Verglasungen im Hochbau fest.

Diese Europäische Norm erfasst Verglasungsfugen ab einem Winkel von 7° zur Horizontalen. Die Hauptbereiche, in denen diese Fugendichtstoffe eingesetzt werden, sind:

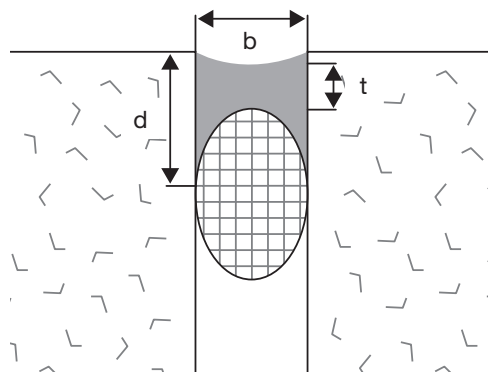
- Glas an Glas
- Glas an Rahmen
- Glas an porösen Trägermaterialien.

Relevante Normen für Dehnfugen im Hochbau sind zudem die DIN 18540 „Abdichten von Außenwandfugen im Hochbau mit Fugendichtstoffen“ und die DIN EN ISO 11600 „Hochbau – Fugendichtstoffe – Einteilung und Anforderungen von Dichtungsmassen“.

Allgemein gültige Fugendimensionierung

Eine gängige Faustformel zur Fugendimensionierung lautet:

Dichtstoff-Fugentiefe (t) = 0,5 x Fugenbreite (b)
Die Dicke der Fugendichtmasse (d) entspricht $\frac{2}{3}$ der Fugenbreite (b).



Diese Mindestfugenbreiten (b) gelten auch für die Anschlussfugen im Innenbereich für Dichtstoffe mit $\geq 15\%$ zulässiger Gesamtverformung.

Das Verhältnis zwischen der Breite des Dichtstoffes in der Fuge (b) und der Tiefe des Dichtstoffs in der Fuge (t) soll betragen:

Fugenbreite b im Verhältnis zur Fugentiefe t

b in mm	10–15	15–20	20–25	25–30	30–35
t in mm	8±2	10±2	12±2	15±3	15±3

Quelle: Industrieverband Dichtstoffe e. V./HS PR.
Weitere Informationen zu Merkblättern des IVD unter www.ivd-ev.de.



Maximale Fugenbreite bei Hochbaudehnfugen zwischen Betonfassadenteilen

Die für Hochbaufugen maximal empfohlene Fugenbreite liegt bei 35 mm. Die richtige Fugendimensionierung bemisst sich entsprechend der nachfolgenden Tabelle:

Fugendimensionierung

Fugenabstand in m	Fugenbreite		Tiefe des Fugendichtstoffs ³	
	Nennmaß ¹ bF in mm	Mindestmaß ² in mm	tD in mm	Grenzabmaße in mm
bis 2	15	10	8	± 2
über 2 bis 3,5	20	15	10	± 2
über 3,5 bis 5	25	20	12	± 2
über 5 bis 6,5	30	25	15	± 3
über 6,5 bis 8	35 ⁴	30	15	± 3

¹ Nennmaße für die Planung

² Mindestmaß zum Zeitpunkt der Fugenabdichtung

³ Die angegebenen Werte gelten für den Endzustand, dabei ist auch die Volumenänderung des Fugendichtstoffs zu berücksichtigen

⁴ Bei größeren Fugenbreiten sind die Anweisungen des Dichtstoffherstellers zu beachten

Bauvarianten der Ganzglasecke

Konstruktionsprinzipien

Die Ausführung von Glasstößen und Ganzglasecken unterscheidet sich je nach Anforderung an Tragfähigkeit, Wärmeschutz und Verarbeitung. Je nach Konstruktion kommen unterschiedliche Abdicht- und Klebeverfahren zum Einsatz.

Abdichtung ohne lasttragende Funktion

- Fuge dient ausschließlich der Abdichtung
- Keine statische Belastung über die Fuge
- Einsatz von elastischem Dichtstoff wie OTTOSEAL® S7 möglich
- Geeignet für 2- oder 3-seitig gelagerte Isoliergläser

In einer Ganzglasecke mit reiner Abdichtungsaufgabe darf die Fuge keine statische Leistung übernehmen. Daher ist eine maßgebliche Nachweisführung der Klebung nicht erforderlich.

Üblich ist hier eine Fugenbreite von mindestens 8 mm, mit einer Tiefe von etwa 0,5 x der Fugenbreite (jedoch mindestens 6 mm).

Als Hinterfüllmaterial sollte ein geschlossenzelliger, nicht haftender Werkstoff eingesetzt werden, damit die Dichtung ausschließlich über die beiden Flanken wirkt und dauerhaft dicht bleibt.

Klebung zur Verbesserung der Gebrauchstauglichkeit

- Tragsicherheit bleibt auch bei Versagen der Klebefuge erhalten
- Einsatz als zusätzlicher Gebrauchstauglichkeitsnachweis (4-seitige Lagerung)
- Zuständigkeitsfrage: Abstimmung mit oberster Bauaufsicht notwendig
- Produktempfehlung: OTTOCOLL® S81/S88

Tragende Klebung (statisch)

- Wenn die Konstruktion lastabtragend wirkt (z. B. 2- oder 3-seitige Lagerung, aber 4-seitig bemessen)
- Lasten (Wind, Eigengewicht, Temperatur) werden über die Fuge abgetragen
- Erfordert Nachweise nach EAD 090010-00-0404, Mindestfugengeometrie 6 x 6 mm
- Voraussetzung: Allgemeine oder vorhabenbezogene Bauartgenehmigung (aBG/vBG)
- Fachgerechte Ausführung durch zertifizierten Betrieb zwingend erforderlich
- Produktempfehlung: OTTOCOLL® S645 (SG-Silikon-Klebstoff)



Weitere Informationen

Verbundsicherheitsglas

S. 140

Brandschutzverglasung

S. 152

Außerdem verfügbar für Informationen:

IVD-Merkblatt Nr. 11

Erläuterungen zu Fachbegriffen aus dem „Brandschutz“ in Hinblick auf Dichtstoffe bzw. die mit Dichtstoffen ausgespritzten Fugen

Quelle: IVD Industrieverband Dichtstoffe e. V. – Alle aktuellen IVD Merkblätter finden Sie auch online unter www.abdichten.de

Brandschutz im Hochbau

Baustoffklassen bezeichnen das Brandverhalten eines einzelnen Baustoffs und sind nicht identisch mit den Feuerwiderstandsklassen, die den Feuerwiderstand eines gesamten Bauteils kennzeichnen.

Neben den Baustoffklassen nach DIN 4102 sind europäische Klassen nach DIN EN 13501 vorhanden. Die Klassen sind in der untenstehenden Tabelle gegenübergestellt.

Die Klassen s1, s2 und s3 sind Zusatzanforderungen nach DIN EN 13501 für die Rauchentwicklung. Die Klassen d0, d1 und d2 sind Zusatzanforderungen nach DIN EN 13501 für das brennende Abtropfen/Abfallen. Die Prüfungen erfolgen nach DIN EN 13823.

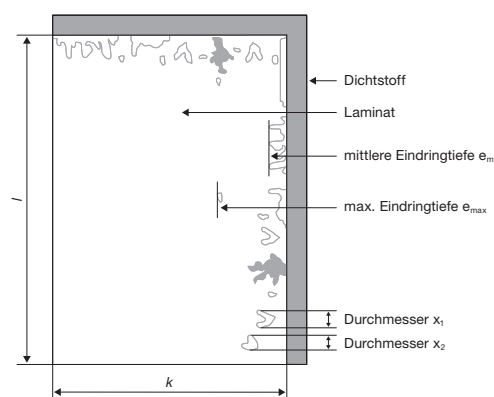
Baustoffe im Hochbau müssen mindestens als normal entflammbar eingestuft sein. Unsere Dichtstoffe OTTOSEAL® M360, OTTOSEAL® M361, OTTOSEAL® P305, OTTOSEAL® S110 und OTTOSEAL® S120 sind als normal entflammbar (B2) eingestuft.

Geprüft nach DIN 4102 Baustoffklasse B1 (schwer entflammbar) ist OTTOSEAL® S94 – Das Brandschutzsilikon – bei erhöhten Anforderungen an das Brandverhalten, wie z. B. bei feuerhemmenden Bauteilen.

Spezialfall VSG

Versuche im Rahmen der Richtlinie DI-02/1 des Instituts für Fenstertechnik, Rosenheim, haben gezeigt, dass eine Wechselwirkung zwischen einem Laminat aus PVB-Folie und Dichtstoff nicht ausgeschlossen werden kann. Es können sich Verfärbungen oder kleine Bläschen an der Glaskante bilden. Bei einer Wetterfuge mit sichtbarer Glaskante können sich mögliche Veränderungen in Form kleiner Blasen an der Kante mit einem Durchmesser bis ca. 5 mm und einer maximalen Eindringtiefe von ca. 1 cm bilden, die sich dann jedoch nicht weiter verändern. Aus diesem Grund muss immer im Vorfeld geklärt werden, inwiefern der Nutzer die möglichen späteren Veränderungen der VSG-Kante akzeptiert.

Eine vollständige Blasenfreiheit ist nicht realisierbar. Es bestehen dadurch jedoch keinerlei Auswirkungen auf die Nutzungssicherheit.



Skizze zur Beurteilung von Veränderungen im Laminat.
(Quelle: ift Rosenheim, ift-Richtlinie DI-02/1)

Baustoffklassen – Brandverhalten von Baustoffen

Bauaufsichtliche Benennungen	Zusatzanforderung: kein Rauch	Zusatzanforderung: kein brennendes Abfallen/Abtropfen	Europäische Klasse nach DIN EN 13501-1	Klasse nach DIN 4102-1
Nicht brennbar	X	X	A1	A1
	X	X	A2-s1 d0	A2
Schwer entflammbar	X	X	B,C-s1 d0	B1
	–	X	B,C-s3 d0	
	X	–	B,C-s1 d2	
	–	–	B,C-s3 d2	
Normal entflammbar	–	X	D-s3 d0	B2
	–	–	E	
	–	–	D-s3 d2	
	–	–	E-d2	
Leicht entflammbar	–	–	F	B3

Anstrichverträglichkeit von Dichtstoffen nach DIN 52452

Sind Fassaden nicht aus Naturstein und/oder Glas, so erhalten sie im Normalfall einen Außenanstrich. Auch Wände im Inneren von Gebäuden werden im Normalfall gestrichen. Daher werden für die Fugen im Innen- und Außenbereich Dichtstoffe benötigt, die anstrichverträglich sind.

OTTOSEAL® M360, OTTOSEAL® M361 und OTTOSEAL® P305 können überstrichen/überlackiert werden. Die Verträglichkeit zwischen der gewählten Beschichtung und unserem Produkt muss vorab durch den Anwender/Verarbeiter überprüft werden – ggf. unter Produktionsbedingungen. Unsere OTTO Anwendungstechnik unterstützt Sie gerne unverbindlich. Wird unser Produkt nach erfolgreicher Verträglichkeitsprüfung ganzflächig überstrichen, müssen Farbe/Lack auch der elastischen Bewegung des Dichtstoffes folgen können. Andernfalls können Rissbildungen im Anstrich oder optische Beeinträchtigungen entstehen. Wegen der Vielzahl möglicher Einflüsse bei der Verarbeitung und der Anwendung ist vom Verarbeiter stets eine Probeverarbeitung und -anwendung vorzunehmen.

Natursteinverträglichkeit

Die Verschmutzung von Natursteinen durch die Wanderung von Material aus der Fugendichtmasse in den Stein ist ein ästhetisch unerwünschter Vorgang. Die ISO 16938-1 prüft die Gefahr einer Randzonenverschmutzung bei Natursteinen durch Fugendichtstoffe. Wir haben unsere Produkte OTTOSEAL® S70 und OTTOSEAL® S80 vom SKZ Würzburg gemäß ISO 16938-1 prüfen lassen und können daher die Natursteinverträglichkeit beider Dichtstoffe gewährleisten.

Vermeidung von Verschmutzung und Nässeschäden bei Fassaden

Die Hydrophobierung von Fassaden bewirkt u. a. eine starke Reduzierung der Wasseraufnahme, eine gute UV-Beständigkeit und einen sehr guten Abperleffekt. Die gebrauchsfertige Lösung von OTTO Siloxan 290L kann direkt im Sprüh- oder Streichverfahren aufgetragen werden. Der Untergrund sollte bei der Bearbeitung weitgehend trocken und frei von Moos-, Schimmel- oder Algenbewuchs sein.

Verwitterte Oberflächen mit Ausblühungen sollten durch Sand- oder Dampfstrahlen oder Abwaschen mit geeigneten Reinigern vorbehandelt werden. Angrenzende Bauteile, wie Fenster, Türen, Dachrinnen etc., müssen abgedeckt werden. Der zweimalige Auftrag erfolgt von oben nach unten nass in nass. Die hydrophobierte Fassade ist nach ca. 24 Stunden regenfest. Die hydrophobe Wirkung verhindert den Feuchtigkeitseintritt von außen nach innen, lässt die Innenfeuchte jedoch nach außen. Der hydrophobierende Effekt hält einige Jahre an, er ist jedoch abhängig von der Beschaffenheit der Fassade, der Himmelsrichtung und damit der Intensität der Bewitterung.

Die Unterschiede in der Wasseraufnahme von Baustoffen sind deutlich (beachten Sie hierzu die nachfolgende Tabelle).



Weitere Informationen

Abdichten von Fugen in Natursteinfassaden
S. 96

Fassadenhydrophobierung
S. 98

Außerdem verfügbar für Informationen:

IVD-Merkblatt Nr. 12

Die Überstreichbarkeit von bewegungsausgleichenden Dichtstoffen im Hochbau – Anforderungen und Auswirkungen

Quelle: IVD Industrieverband Dichtstoffe e. V. – Alle aktuellen IVD Merkblätter finden Sie auch online unter www.abdichten.de

Unterschiede in der Wasseraufnahme von Baustoffen

	Wasseraufnahme unbehandelt (ca. Mittelwerte je nach Materialbeschaffenheit)	Wasseraufnahme hydrophobiert mit OTTO Siloxan 290L (ca. Mittelwerte je nach Materialbeschaffenheit)
Beton	3 %	0,8 %
Sandstein	5 %	0,2 %
Kalksandstein	13 %	0,8 %
Kalkstein	12 %	1,1 %
Klinker	3 %	0,1 %
Ziegel	18 %	0,1 %
Tuffstein	18 %	1,1 %
Mörtel	7 %	1,2 %



Broschüren ¹

Glas perfekt dichten und kleben | Artikel-Nr. 9999874

6

Wintergartenbau

Anwendung

106

Glas/Metall/Kunststoff

Grundlagen

108

Einwirkungen auf die Baufugen im Wintergarten

108

Verträglichkeit von spritzbaren Dichtstoffen

109

Fugenkonstruktionen und Fugenbemessung
für spritzbare Dichtstoffe

109

Einsatzbeispiele für spritzbare Dichtstoffe
im Wintergartenbau

Glas/Metall/Kunststoff



Träume aus Glas

Wintergärten erweitern die Wohn- und Nutzfläche um einen hellen und vielseitig nutzbaren Raum. Ob geheizt als direkte Erweiterung des Wohnraums, oder ungeheizt als umbauter Freisitz, viele Hausbesitzer träumen davon.

Die Materialwahl und die Ausführung hängt von der geplanten Nutzung ab. Möglich sind Außenmaterialien aus Holz, Holz-Metall, thermisch getrenntem Aluminium und Aluminium sowie Kunststoff. Wetterunempfindlich ist Aluminium oder Kunststoff auf der Außenseite. Mit einer Kunststoffkonstruktion sind nur kleinere Glasanbauten im privaten Bereich möglich und diese Konstruktionen müssen unbedingt durch Stahlinnenkonstruktionen verstärkt werden, um die Anforderungen an die Stabilität zu gewährleisten.

Eine optimale Kombination wird erreicht mit einer wetterfesten Außenseite aus Aluminium (auch und besonders im schlecht erreichbaren Dachbereich) und heimeliger Atmosphäre durch eine tragende Holzkonstruktion im Inneren.

Tragwerk, Rahmen und Glas, also mehr als 90 % der Außenfläche, sind materialbedingt dicht. Die Luft- und Wasserdichtheit im Wintergarten wird also im Wesentlichen durch die Baufugen (Konstruktionsfugen) und die Flügelfugen der Öffnungselemente (Funktionsfugen) bestimmt. Damit wird die fachgerechte Ausbildung der Baufugen, neben den Funktionsfugen, qualitätsbestimmend für die Dichtheit des Wintergartens. Mängel können zu empfindlichen Schäden (Feuchtigkeit, Schimmelbildung, Bauschäden, Funktionsbeeinträchtigung in der Wärme- und Schalldämmung der Bauanschlüsse und Elementkopplungen) führen.

S7**OTTOSEAL® S7**

S. 169



Das Weather-Sealing-Silikon
Wetterbeständiges Abdichten
von Glasfugen im Fassaden- und
Wintergartenbereich

S10**OTTOSEAL® S10**

S. 170



Das Glasbau-Silikon
Wetterbeständiges Abdichten
von Glasfugen im Fassaden- und
Wintergartenbereich



Weitere
Informationen

**Holz-Glas-Verbundelement –
Structural Glazing**
S. 82

**Metall-Glas-Verbundelement –
Structural Glazing**
S. 86

Geklebtes Fenster
S. 9

Eckwinkelklebung
S. 49

**Außerdem verfügbar
für Informationen:**

IVD-Merkblatt Nr. 24

Fugenabdichtung mit
spritzbaren Dichtstoffen
und vorkomprimierten
Dichtungsbändern sowie
Montageklebstoffen
im Wintergartenbau

Quelle: IVD Industrieverband
Dichtstoffe e. V. – Alle aktuellen
IVD Merkblätter finden Sie auch
online unter www.abdichten.de

S110**OTTOSEAL® S110**

S. 178



Das Premium-Bau-Silikon
Neutrales Abdichten im Fenster-, Türen-
und gesamten Glasbereich

S120**OTTOSEAL® S120**

S. 184



Das Premium-Glasfalz-Silikon
Geruchsarm – Glasfalzversiegelung und
Abdichten von Profilglas

M360**OTTOSEAL® M360**

S. 166



Der Hybrid-Dichtstoff
für Hochbau/Anschlussfugen
Dauerhafte Abdichtung innen und
außen, Möglichkeit zu überstreichen

M361**OTTOSEAL® M361**

S. 167



Der Struktur-Hybrid-Dichtstoff
für Hochbau/Anschlussfugen
Dauerhafte Abdichtung innen und
außen, mit strukturierter Oberfläche,
Möglichkeit zu überstreichen

PR1215**OTTO Primer 1215**

S. 216



Der dünnflüssige Mineral-Primer
Filmbildender Primer zur
Haftungsverbesserung auf
saugenden Werkstoffen

PR1216**OTTO Primer 1216**

S. 217



Der Naturstein- und Metall-Primer
Haftungsverbesserung auf Naturstein
und metallischen Werkstoffen

PR1217**OTTO Primer 1217**

S. 217

Der Silikon-Kunststoff-Primer

PR1101**OTTO Cleanprimer 1101**

S. 215

Der Haftverbesserer

RET**OTTO Cleaner T**

S. 215

Der Universal-Reiniger

PE**OTTCORD PE-B2**

S. 236

Die geschlossenzellige PE-Rundschnur



Weitere Informationen

OTTO Montage-System – einfach erklärt

S. 118

Außerdem verfügbar für Informationen:

IVD-Merkblatt Nr. 24

Fugenabdichtung mit spritzbaren Dichtstoffen und vorkomprimierten Dichtungsbändern sowie Montageklebstoffen im Wintergartenbau

Quelle: IVD Industrieverband Dichtstoffe e. V. – Alle aktuellen IVD Merkblätter finden Sie auch online unter www.abdichten.de

Einwirkungen auf die Baufugen im Wintergarten

Die Anforderungen an die Abdichtung von Wintergärten gehen über die von normalen Fenstern, die in einer Ebene mit der Außenwand und damit relativ geschützt liegen, deutlich hinaus.

Einwirkungen von außen

- ▶ Wintergärten sind (dreidimensionale) Bauwerke, die Schnee-, Wind- und Eislasten aufnehmen müssen.
- ▶ Mechanische Einwirkungen (Begehrbarkeit, Schneelasten, Winddruck/Windsog, Bauwerksbewegungen gegen das Bestandsgebäude, Reinigung)
- ▶ Thermische Einwirkungen (Außenschale: Temperaturunterschiede von bis zu 100 °C)
- ▶ Chemische Einwirkungen (Reinigungsmittel, salzhaltige Luft in küstennahen Bereichen)
- ▶ Biologische Einwirkungen (Algen, Schimmel, Pflanzensporen)
- ▶ UV-Strahlung, Ozon
- ▶ Starke eigene Bauteilbewegung (durch Wind, Temperaturänderungen, Formänderungen durch Kräfte aus dem Eigengewicht sowie feuchtigkeitsbedingte Ausdehnung)
- ▶ Wasser (Regen, Reinigung), hohe Schlagregenbelastung aller Außenbauteile, Luftfeuchtigkeit
- ▶ Hohe Gefahr von Kapillarfugenbildung, Kapillarbildung in angrenzenden Baukörperoberflächen.
- ▶ Fußpunkte der Elemente und Stützen sind häufiger, andauernder Nässebelastung ausgesetzt.

Einwirkungen von der Raumseite

- ▶ Thermische Einwirkungen (hohe solare Gewinne können zu Aufheizung innen führen, sodass im Jahresverlauf durch die Innenschale große Temperaturunterschiede zu bewältigen sind)
- ▶ Raumluftfeuchte durch Personen, Tiere und Pflanzen, Verbund mit angrenzenden Räumen etc.
- ▶ Nutzungsbedingte Kräfte, Stoßbelastungen

Einwirkungen durch „Bauen im Bestand“

- ▶ Bautoleranzen
- ▶ Dachüberstände mit schwer zugänglichen Schmutzdecken
- ▶ Profil-/Sparrenkürzungen mit frischen Schnittkanten
- ▶ Bestandsbaukörper nicht exakt in Lot und rechten Winkeln

- ▶ Vorhandene durchgehende Außenwände werden in ihrer Funktionalität unterbrochen und im Inneren des Wintergartens bauphysikalisch zu Innenwänden „umfunktioniert“. Durch unterschiedliche Temperaturdifferenzen im Innen- und Außenbereich ergeben sich unterschiedlich große Bewegungen im Fugenbereich.

Für alle Fußpunktanschlüsse gilt, dass sie wie ein unterer Fassadenanschluss ausgeführt werden müssen. Keinesfalls ist ein Abschluss wie bei einem Fenstereinbau ausreichend. Das ist bei Abdichtungsplanung, Montagevorbereitung und -ausführung zu berücksichtigen. Um das richtige Material dauerhaft und funktionsgerecht einzusetzen, muss der Planer oder der ausführende Betrieb die später auftretende Bewegung im Vorfeld berechnen oder zumindest abschätzen. Dadurch wird erreicht, dass die zulässige Gesamtverformung (ZGV) eines Dichtstoffs oder die Klebefestigkeit eines Montageklebstoffs/ Dichtungsbandes nicht überfordert wird.

Verträglichkeit von spritzbaren Dichtstoffen

Grundsätzlich dürfen nur Dichtstoffe verwendet werden, die für die jeweiligen Anwendungen und Bedingungen, einschließlich Verarbeitungsbedingungen (Temperatur, Feuchtigkeit) freigegeben sind (Technisches Datenblatt). Im Zweifel bitten wir um Anfrage bei der OTTO Anwendungstechnik und/ oder eigene Prüfung. Zusätzlich zur Verträglichkeit zu dem jeweiligen Baustoff ist die Haftung des Dichtstoffs zu prüfen.

Verträglichkeit mit dem Isolierglas-Randverbund und anderen Kontaktmaterialien im Randverbund

Die Prüfung auf Verträglichkeit von spritzbaren Dichtstoffen erfolgt gemäß folgenden Regelwerken:

ift-Richtlinie DI-02/1

Verwendbarkeit von spritzbaren Dichtstoffen Teil 1: Prüfung von Materialien in Kontakt mit dem Isolierglas-Randverbund

ift-Richtlinie DI-02/2

Verwendbarkeit von spritzbaren Dichtstoffen Teil 2: Prüfung von Materialien in Kontakt mit der Kante von Verbund- und Verbundsicherheitsglas

Aus Gründen der Vielfalt der Kontaktmaterialien bitten wir um Abstimmung mit der OTTO Anwendungstechnik.



Broschüren

Fenster und Türen einfach und sicher abdichten |
Artikel-Nr. 9999844

7 Elementemontage/ Baukörperanschluss

Anwendung

- 112 System mit Multifunktions-Dichtungsbändern
- 114 System mit Bauanschlussbändern
- 116 System mit spritzbaren Dichtstoffen

Grundlagen

- 118 OTTO Montage-System – einfach erklärt
- 120 Fugendimensionierung bei Verwendung gleicher Dichtstoffe
- 122 Abdichtung von Anschlussfugen
- 123 Komprimierungsgrad bei vorkomprimiertem OTTO Fugenband

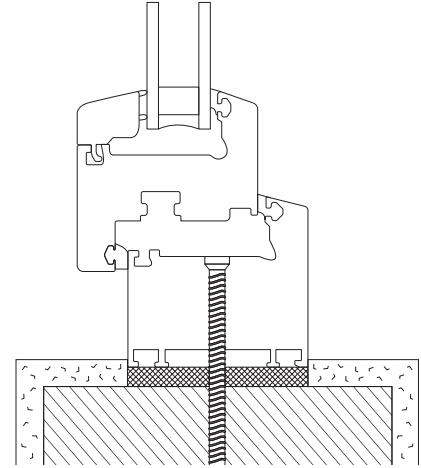
Verarbeitung

- 125 Multifunktions-Dichtungsband für die RAL-Montage und für den Fensterbankanschluss
- 126 Montageschritte mit OTTO Bauanschlussband Vario Duo
- 126 Montageschritte mit OTTO Bauanschlussband Vario
- 127 Montageschritte mit OTTOSEAL® M 360/OTTOSEAL® M 361
- 127 Montageschritte mit alternativen Dichtstoffen

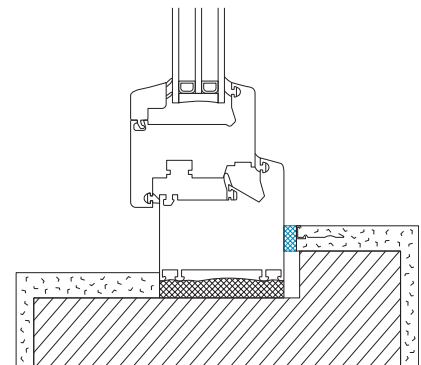
System mit Multifunktions-Dichtungsbändern



-  Abdichtung außen
-  Multifunktions-Dichtungsbänder



Abdichtung Baukörperanschluss mit Multifunktions-Dichtungsbändern



Außenabdichtung Baukörperanschluss mit OTTO Fugenband BG1 oder OTTO Dämmband BG2

Das System für die schnelle Montage

OTTOTAPE Trio-BKAMF1 und OTTOTAPE Trio-FBA

Das OTTOTAPE Trio-BKAMF1 ist ein imprägniertes, vorkomprimiertes Multifunktions-Dichtungsband. Es dient zur Luft- und Schlagregenabdichtung (bis zu 1050 Pa) der Anschlussfugen von Fenster und Türen mit gleichzeitigen wärmedämmenden Eigenschaften über die ganze Bautiefe. OTTOTAPE Trio-BKAMF1 besitzt die Eigenschaft der dampfdiffusionsoffenen Abdichtung nach dem Prinzip „innen dichter als außen“. Perfekt geeignet ist es für die Anwendung im Neubau, da es hier eine schnelle und sichere Abdichtung bei der Montage von Fenster und Türen realisiert.

- Schnelle, zeitsparende Montage
- Hohe Fugen- und Schlagregendichtheit bis zu 1050 Pa
- Erfüllt die Anforderungen an das GEG

BKAMF1**OTTOTAPE Trio-BKA MF1** S. 231

Das Multifunktions-Dichtungsband für die RAL-Montage

Dauerhaft luftdichte Abdichtung, zeit- und kostensparende Fenstermontage in einem Arbeitsgang

FBA**OTTOTAPE Trio-FBA** S. 232

Das Multifunktions-Dichtungsband für die RAL-Montage

Dauerhaft luftdichte Abdichtung, zeit- und kostensparende Fenstermontage in einem Arbeitsgang

**Weitere Informationen****OTTO Montage-System – einfach erklärt**

S. 118

Komprimierungsgrad bei vorkomprimiertem OTTO Fugenband

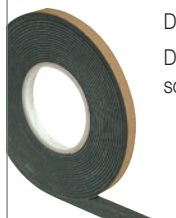
S. 123

Multifunktions-Dichtungsband für die RAL-Montage und für den Fensterbankanschluss

S. 125

Fenster mit Multifunktions-Dichtungsband abdichten

Video ansehen

**OFB****OTTO Fugenband BG1** S. 234

Das vorkomprimierte Fugenband BG1

Dauerhaft luftdichte Außenabdichtung, schwer entflammbar

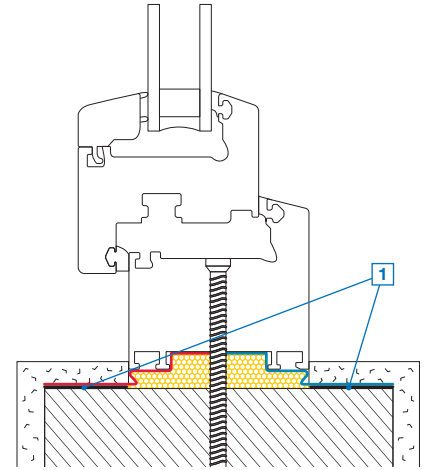
ODB**OTTO Dämmband BG2** S. 235

Das vorkomprimierte Dämmband BG2

Dauerhaft luftdichte Außenabdichtung für schlagregendichte Fugen nach DIN 18542



System mit Bauanschlussbändern



Abdichtung Baukörperanschluss mit Bauanschlussbändern

- Abdichtung innen
- Abdichtung außen
- Hohlraumausfüllung

Das System für alle Herausforderungen

Für den Profi-Verarbeiter wurden Abdichtsysteme entwickelt, die speziell für die Bauelemente-Montage gemäß den RAL-Montage-Richtlinien geeignet sind. Ob spritzbare Dichtstoffe oder Bauanschlussbänder mit Klebstoffen – diese Systeme lassen sich einfach, sicher und schnell verarbeiten und wurden mit Erfolg auf ihre Eignung vom ift Rosenheim und der MPA Nordrhein-Westfalen geprüft.

OTTO Bauanschlussband Vario Duo und OTTO Bauanschlussband Vario

Die OTTO Bauanschlussbänder sind spezielle Folien mit selbst-regulierenden Eigenschaften zur Abdichtung von Anschlussfugen bei Fenstern und Türen. Das OTTO Bauanschlussband Vario Duo besitzt eine Vlieskaschierung und eine vollflächige Selbstklebung. Das OTTO Bauanschlussband Vario besitzt eine Vlieskaschierung und eine Selbstklebung zum Fensterrahmen. Die eingearbeitete Folie kann ihren sd-Wert variieren und dadurch bei der beidseitigen Anwendung (innen und außen) die Wasserdampfdurchlässigkeit

der Fuge so regulieren, dass die ganzjährige Austrocknung gesichert ist. Die Bauanschlussbänder sind schlagregendicht bis mindestens 1050 Pa (nach EN 1027) und mindestens 9 Monate UV-beständig.

- ▶ Sicher – Geprüfte Montage
- ▶ Einfache Verarbeitung
- ▶ Vielseitige Anwendung

BAB-VD**OTTO Bauanschlussband Vario Duo** S. 230

Das vollflächig selbstklebende Bauanschlussband für die RAL-Montage
Feuchtevariables Bauanschlussband für den Innen- und Außenbereich

BAB-V**OTTO Bauanschlussband Vario** S. 230

Das Bauanschlussband für die RAL-Montage
Feuchtevariables Bauanschlussband für den Innen- und Außenbereich



Weitere
Informationen

OTTO Montage-System – einfach erklärt

S. 118

Montageschritte mit OTTO Bauanschlussband Vario Duo

S. 126

Montageschritte mit OTTO Bauanschlussband Vario

S. 126

Fenster abdichten mit Bauanschlussband

Video ansehen

**SPRÜHPR****OTTO Sprühprimer** S. 218

Der Kontaktklebstoff für die Montage der Bauanschlussbänder

Schnell trocknende Vorbehandlung der Mauerlaibung

M 360**OTTOSEAL® M 360** S. 166

Der Hybrid-Dichtstoff für Hochbau/Anschlussfugen

Flexible Klebung von Bauanschlussbändern innen und außen

OP910**OTTOPUR OP910** S. 205

Der 3in1 Dosierschaum mit sehr guter Schall- und Wärmedämmung
Montage und Dämmung von Fenster- und Türrahmen, hohe Schaumausbeute

OP915**OTTOPUR OP915** S. 205

Der 3in1 Dosierschaum mit sehr guter Schall- und Wärmedämmung
Montage und Dämmung von Fenster- und Türrahmen, sehr hohe Schaumausbeute

OP950**OTTOPUR OP950** S. 207

Der Flexi-Schaum
Montage und Dämmung von Fenster- und Türrahmen mit hoher Bauteilbewegung, verarbeitbar bis -10°C

OP960**OTTOPUR OP960** S. 208

Der B1-Dosierschaum
Montage und Dämmung von Fenster- und Türrahmen bei Brandschutzanforderungen

OPTU**OTTOPUR Turbo** S. 207

Der Türzargenschaum
Sehr schnelle Montage und Dämmung von Türzargen

OP920**OTTOPUR OP920** S. 206

Der 2K-Schaum mit sehr schneller Aushärtung

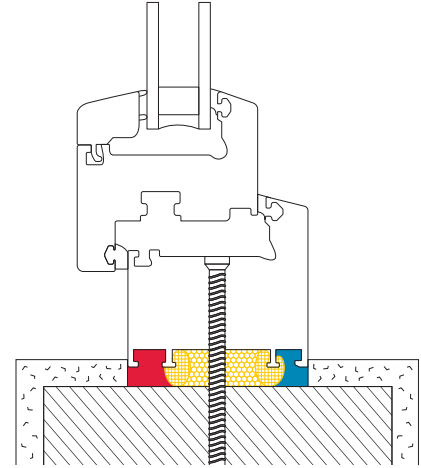
OP930**OTTOPUR OP930** S. 206

Der 3in1 Adapterschaum mit sehr guter Schall- und Wärmedämmung

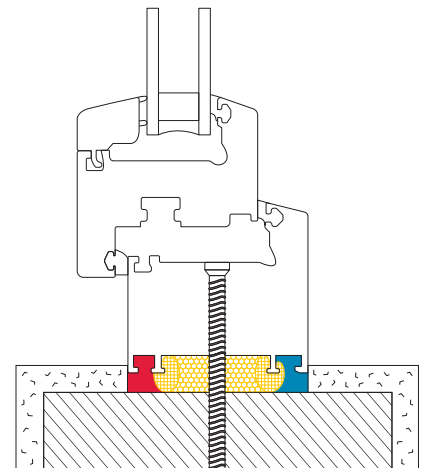
System mit spritzbaren Dichtstoffen



- Abdichtung innen
- Abdichtung außen
- Hohlraumausfüllung



Abdichtung Baukörperanschluss mit spritzbaren Dichtstoffen
OTTOSEAL® M360 bzw. OTTOSEAL® M361



Abdichtung Baukörperanschluss mit spritzbaren,
alternativen Dichtstoffen

Das System mit vielen Kombinationsmöglichkeiten

Die fachgerechte Abdichtung der Anschlussfuge vom Fenster zum Baukörper bzw. zur Fassade sichert die Gebrauchstauglichkeit. Mängel in der Abdichtung sind eine häufige Ursache von Bauschäden. Je nach Außenwandsystem ergeben sich unterschiedliche Anschlüsse zwischen Bauteil und Wand. Bei der üblichen Ausführung entsteht eine Fuge zwischen Außenwand und Rahmenkonstruktion, die außen als auch raumseitig luftdicht und gegen Feuchtigkeit abgedichtet werden muss. Es gibt keine allgemein gültige Lösung, da unterschiedliche Anschlüsse an Bauteile verschiedene Abdichtlösungen erfordern.

Die Abdichtung mit OTTOSEAL® M360

Der silikonfreie Hybrid-Dichtstoff OTTOSEAL® M360 garantiert durch seine schnelle schwind- und blasenfreie Aushärtung sowie durch seine Überstreichbarkeit ein optimales Ergebnis bei der Montage. Der Dichtstoff ist somit perfekt geeignet für den Baukörperanschluss bzw. die Anschlussfuge zwischen Fenster und Fassade.

Die Abdichtung mit OTTOSEAL® M361

Der Struktur-Hybrid-Dichtstoff für Hochbau/Anschlussfugen OTTOSEAL® M361 garantiert durch seine schnelle schwind- und blasenfreie Aushärtung, seine geringe Restklebrigkeit sowie seine Überstreichbarkeit ein optimales Ergebnis. Seine größte Besonderheit ist aber seine körnige Struktur, mit der sich der Dichtstoff perfekt an die Putzstruktur der Fassade anpasst. Der Dichtstoff ist für den Baukörperanschluss bzw. die Anschlussfuge zwischen Fenster und Fassade ausgelobt.

- ▶ Sicher – Geprüfte Montage
- ▶ Zeit- & platzsparend – Mit wenigen Produkten zur perfekten Montage
- ▶ Einfache Montage – Perfekt abgestimmtes System mit OTTOSEAL® M360

M 360

S. 166

OTTOSEAL® M 360

Der Hybrid-Dichtstoff für Hochbau/Anschlussfugen
Dauerhafte Abdichtung innen und außen, Möglichkeit zu überstreichen

**M 361**

S. 167

OTTOSEAL® M 361

Der Struktur-Hybrid-Dichtstoff für Hochbau/Anschlussfugen
Dauerhafte Abdichtung innen und außen, mit strukturierter Oberfläche, Möglichkeit zu überstreichen



Weitere
Informationen

**OTTO Montage-System –
einfach erklärt**

S. 118

**Montageschritte mit
OTTOSEAL® M 360/
OTTOSEAL® M 361**

S. 127

**Montageschritte mit
alternativen Dichtstoffen**

S. 127

**System mit Multifunktions-
Dichtungsbändern**

S. 112

**Fugenkonstruktionen
und Fugenbemessung für
spritzbare Dichtstoffe**

S. 109

**Fugendimensionierung
bei Verwendung
gleicher Dichtstoffe**

S. 120

**Fenster mit
spritzbaren Dichtstoffen
abdichten**

Video ansehen

**A 710**

S. 164

OTTOSEAL® A 710

Der Acryl-Dichtstoff für die RAL-Montage
innen
Dauerhaft luftdichte Innenabdichtung

**S 730**

S. 186

OTTOSEAL® S 730

Das Anschlussfugen-Silikon für die RAL-Montage
außen
Dauerhafte Außenabdichtung und
Anstrichverträglichkeit

**OP 910**

S. 205

OTTOPUR OP 910

Der 3in1 Dosierschaum mit
sehr guter Schall- und Wärmedämmung
Montage und Dämmung von Fenster-
und Türrahmen, hohe Schaumausbeute

**OP 915**

S. 205

OTTOPUR OP 915

Der 3in1 Dosierschaum mit
sehr guter Schall- und Wärmedämmung
Montage und Dämmung von
Fenster- und Türrahmen,
sehr hohe Schaumausbeute

**OP 950**

S. 207

OTTOPUR OP 950

Der Flexi-Schaum
Montage und Dämmung
von Fenster- und Türrahmen
mit hoher Bauteilbewegung,
verarbeitbar bis -10°C

**PE**

S. 236

OTTOCORD PE-B2

Die geschlossenzellige PE-Rundschnur
Vermeidung der Dreiflankenhaftung





Weitere Informationen

OTTO Montage-System

Mehr Informationen zum OTTO Montage-System finden Sie in unserer Broschüre „Fenster und Türen einfach und sicher abdichten“ sowie auf unserer Website.



Artikel-Nr. 9999844



[www.otto-chemie.de/
glas-fenster-fassade/
elementemontage-
baukoerperanschluss](http://www.otto-chemie.de/glas-fenster-fassade/elementemontage-baukoerperanschluss)

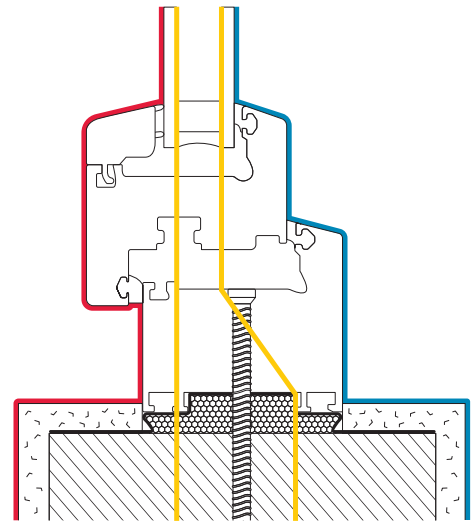
OTTO Montage-System – einfach erklärt

Das OTTO Montage-System gibt Ihnen alle wichtigen Informationen und Kombinationsmöglichkeiten, die Sie benötigen, um den hohen Anforderungen der Fenstermontage gerecht zu werden.

Dazu halten wir uns an die Vorgaben des „Leitfaden zur Planung und Ausführung der Montage von Fenstern und Haustüren für Neubau und Renovierung“ (Herausgeber: Gütegemeinschaft Fenster, Fassaden und Haustüren e.V., Frankfurt). In diesem Leitfaden werden die drei wichtigsten Ebenen bei der Fenstermontage beschrieben.

3-Ebenen-Modell

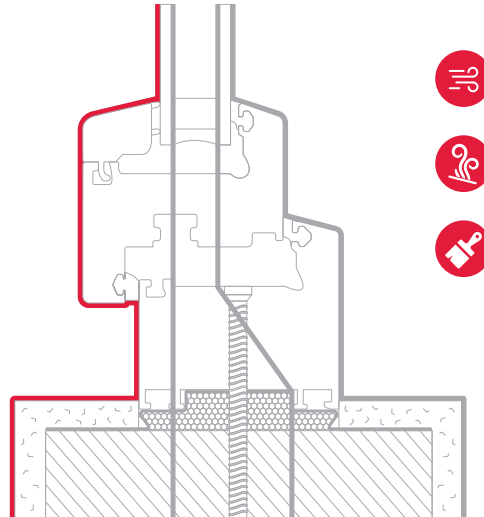
Unser Ziel ist es, die Funktionsebenen einfach zu erklären und Ihnen eine sichere Auswahl der dazugehörigen Produkte zu ermöglichen. Somit erfüllen Sie mit unserem Montage-System immer die Hauptanforderung: „innen dampf-diffusionsdichter als außen“ für herkömmliche Fenstereinbau-Situationen.



Innere Funktionsebene

Die Trennebene von Raum- und Außenklima muss über die gesamte Fläche der Bauteile und der Außenwand erkennbar sein und darf nicht unterbrochen werden. Die Konstruktion muss raumseitig luftdicht sein. Die Trennung muss in einer Ebene erfolgen, deren Temperatur- und Luftfeuchtigkeit über den für das Schimmelpilzwachstum kritischen Werten liegt.

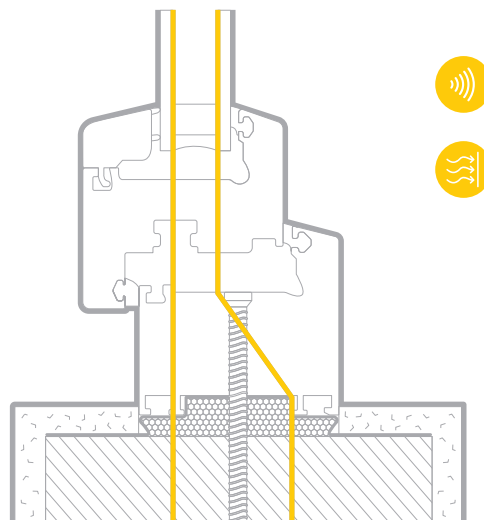
- Luftdicht
- Dampfdiffusionsgeschlossen
- Überputzbar



Mittlere Funktionsebene

In diesem Bereich müssen insbesondere die Eigenschaften Wärme- und Schallschutz sichergestellt werden. Der Funktionsbereich muss „trocken bleiben“ und vom Raumklima getrennt sein.

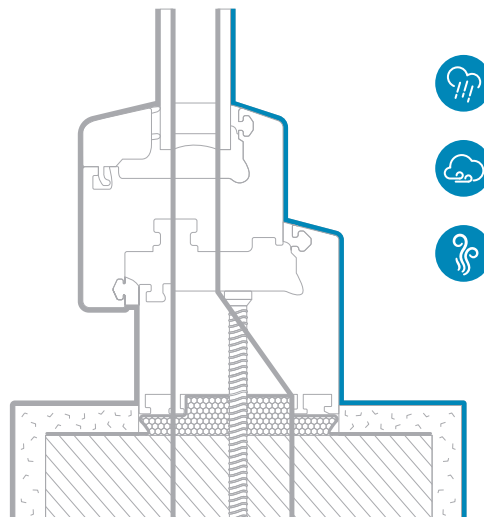
- Schallschutz
- Wärmeschutz



Äußere Funktionsebene

Darunter versteht man auch die Wetterschutzebene. Sie verhindert weitgehend den Eintritt von Regenwasser (Schlagregen) von der Außenseite. Eindringenes Regenwasser muss kontrolliert nach außen abgeführt werden. Zugleich muss die Feuchtigkeit aus dem Funktionsbereich nach außen entweichen können.

- Schlagregendicht
- Winddicht
- Dampfdiffusionsoffen





Weitere Informationen

Fugenkonstruktionen und Fugenbemessung für spritzbare Dichtstoffe
S. 109

OTTO Profi-Tipps

Auf unserer Website finden Sie weitere nützliche OTTO Profi-Tipps zum Thema Elementemontage/Baukörperanschluss.

Richtig lüften, Schimmelpilzbefall vermeiden

www.otto-chemie.de/otto-gegen-schimmel/richtig-lueften

Außerdem verfügbar für Informationen:

IVD-Merkblatt Nr. 9

Spritzbare Dichtstoffe in der Anschlussfuge für Fenster und Außentüren

IVD-Merkblatt Nr. 14

Dichtstoffe und Schimmelpilzbefall: Ursachen – Vorbeugung – Sanierung

Quelle: IVD Industrieverband Dichtstoffe e. V. – Alle aktuellen IVD Merkblätter finden Sie auch online unter www.abdichten.de

Fugendimensionierung bei Verwendung gleicher Dichtstoffe

OTTOSEAL® M360 und/oder OTTOSEAL® M361 in Verbindung mit der Anforderung „innen dichter als außen“

Allgemeine Grundbetrachtungen in der Baukörperanschlussplanung:

1. Es sind immer alle angrenzenden Materialien/ Bauelemente im Baukörperanschluss als Gesamtsystem zu betrachten, nachzuweisen und zu planen.
2. Innenfuge: Ist umlaufend luftdicht auszuführen
3. Außenfuge: Ist schlagregendicht auszuführen. Außenseite des Baukörperanschlusssystems ist:
 - a. dampfdiffusionsoffen bzw.
 - b. mit schlagregendichten abschnittswisen Öffnungen (gilt auch als dampfdiffusionsoffen) für Belüftung der Funktionsebene zu planen/ auszuführen.
 - c. Anmerkung: Öffnungen können schlagregendicht unter der Fensterbank, in der Außenwandverkleidung, im Fensterrahmen, an Rollladenkästen und im Fenstersturz-bereich geplant werden.
4. Die folgenden Empfehlungen sind orientierend und ersetzen keine Fachplanung des Gesamtsystems. Wir empfehlen eine Fachplanung des Baukörperanschlusses inkl. bauphysikalischer Nachweis-Prüfung/Simulationsrechnung des Gesamtsystems Baukörperanschluss. (Bspw. Nachweis der Berechnung von Tauwasser- und Verdunstungsmassen im Inneren von Bauteilen in Anlehnung an DIN 4108-3/ EN ISO 10077-2 durch anerkannte Prüfinstitute)

(Quelle: RAL-Gütegemeinschaft Fenster und Haustüren – Leitfaden zur Montage 2014-03, S. 137)

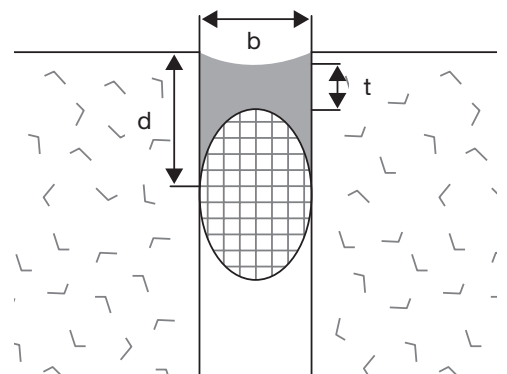
In Kombination mit OTTOSEAL® A710 im Innenbereich sind neben OTTOSEAL® S730 im Außenbereich die STP-Hybridpolymer-Dichtstoffe OTTOSEAL® M360 oder OTTOSEAL® M361 im Außenbereich für den Baukörperanschluss geeignet.

Ebenfalls eignen sich OTTOSEAL® M360 und/ oder OTTOSEAL® M361 mit einer guten Anstrichverträglichkeit sowohl im Innen- und auch im Außenbereich für den Baukörperanschluss, wenn die Außenfuge mit einer geringeren Dichtstoffdicke als die Innenfuge geplant wird.

Eine gängige Faustformel zur Fugendimensionierung lautet:

Dichtstoff-Fugentiefe (t) = 0,5 x Fugenbreite (b)

Die Dicke der Fugendichtmasse (d) entspricht $\frac{2}{3}$ der Fugenbreite (b).



Diese Mindestfugenbreiten (b) gelten auch für die Anschlussfugen im Innenbereich für Dichtstoffe $\geq 15\%$ zulässige Gesamtverformung.

Fugenbreite b im Verhältnis zur Fugentiefe t

b in mm	10–15	15–20	20–25	25–30	30–35
t in mm	8±2	10±2	12±2	15±3	15±3

Tabelle 1

Für die Mindest-Fugenbreite ist die Abhängigkeit der temperaturbedingten Längenänderung nach Tabelle 6.4 S. 148 – Leitfaden zur Montage 2014-03 RAL-Gütegemeinschaft Fenster und Haustüren zu beachten.

Quelle: Industrieverband Dichtstoffe e. V./HS PR. Weitere Informationen zu Merkblättern des IVD unter www.ivd-ev.de.

	ISO 7783 sd-Wert [m] 10 mm	ISO 7783 Wasserdampfdiffusionswert μ 23 °C/93 % (RLF)	DIN 53122-1 sd-Wert [m] 10 mm	DIN 53122-1 Wasserdampfdiffusionswert μ 23 °C/85 % (RLF)
OTTOSEAL® A710	20,1	2010	32	3200
OTTOSEAL® S730	9,7	970	15	1500
OTTOSEAL® M360	8,1	810	–	–
OTTOSEAL® M361	8,6	860	–	–

Tabelle 2

Für die Fugenplanung zur Wasserdampfdiffusion sind in Tabelle 2 der Wasserdampfdiffusionswert μ nach ISO 7783 bei +23 °C und 93 % relativer Luftfeuchtigkeit (RLF) sowie der resultierende sd-Wert bei 10 mm Dichtstoffdicke angegeben. Zum Vergleich sind in Tabelle 2 von einigen Dichtstoffen der Wasserdampfdiffusionswert μ und der sd-Wert nach DIN 53122-1 bei +23 °C und 85 % relativer Luftfeuchtigkeit (RLF) angegeben.

Eine Orientierung kann folgender Sachhinweis geben, ersetzt aber keine Fachplanung des Gesamtsystems:

OTTOSEAL® A710 für den Innenbereich und OTTOSEAL® S730 für den Außenbereich werden seit Jahren erfolgreich zusammen eingesetzt.

Unter Berücksichtigung des Verhältnisses der sd-Werte von ca. 2:1 (vgl. Tabelle 2) lässt sich bei Verwendung von gleichen Dichtstoffen OTTOSEAL® M360 und/oder OTTOSEAL® M361 innen wie außen die folgende Fugendimensionierung ableiten:

Die Fugentiefe von innen im Verhältnis zu außen weist einen Faktor von ca. 2:1 auf.

Fugenbreite b im Verhältnis zur Fugentiefe t

b in mm	5–15	15–25
t innen	10	14
t außen	5	7
t innen : t außen	2:1	2:1

Tabelle 3





Weitere Informationen

Fugenkonstruktionen und Fugenbemessung für spritzbare Dichtstoffe
S. 109

OTTO Profi-Tipps

Auf unserer Website finden Sie weitere nützliche OTTO Profi-Tipps zum Thema Elementemontage/Baukörperanschluss.

Richtig lüften, Schimmelpilzbefall vermeiden

www.otto-chemie.de/otto-gegen-schimmel/richtig-lueften

Außerdem verfügbar für Informationen:

IVD-Merkblatt Nr. 9

Spritzbare Dichtstoffe in der Anschlussfuge für Fenster und Außentüren

IVD-Merkblatt Nr. 14

Dichtstoffe und Schimmelpilzbefall: Ursachen – Vorbeugung – Sanierung

Quelle: IVD Industrieverband Dichtstoffe e. V. – Alle aktuellen IVD Merkblätter finden Sie auch online unter www.abdichten.de

Abdichtung von Anschlussfugen

Planung und Ausführung der Anschlussfuge nach dem IVD-Merkblatt Nr. 9

- ▶ Für die abzudichtenden Fugen sind bauphysikalisch und werkstoffspezifisch aufeinander abgestimmte Materialkombinationen einzusetzen, die alle Anforderungen umfassend erfüllen (Quelle: ift-Leitfaden zur Montage, IVD-Merkblatt Nr. 9). Die Luftdichtigkeit der Gebäudehülle gilt als ein wesentliches Qualitätskriterium bei der Bauabnahme und wird durch das Blower-Door-Verfahren überprüft.
- ▶ Eine luftdichte Abdichtung der Fensteranschlussfugen auf der Raumseite, ausgeführt nach den anerkannten Regeln der Technik, dient zur weitgehenden Vermeidung des Eindringens feuchter Raumluft in die Anschlussfuge und leistet zusätzlich einen Beitrag zur weiteren Einsparung von Heizenergie.
- ▶ Die baukonstruktiven Anschlussbedingungen zwischen Fenster und Baukörper sind in der Praxis sehr vielfältig, sodass es keine Universallösung für Abdichtungen auf der Raumseite und der Außenseite gibt und an jede bauliche Situation individuell angepasst werden muss.

Stand der Technik der RAL-Montage nach EnEV 2009

- ▶ Zu errichtende Gebäude sind so auszuführen, dass die wärmeübertragende Umfassungsfläche, einschließlich der Fuge, dauerhaft luftundurchlässig entsprechend dem Stand der Technik abgedichtet ist.
- ▶ Die anerkannten Regeln der Technik und die Zielsetzung der EnEV streben vorrangig die weitere Senkung des Heizenergiebedarfs und die Verringerung von Bauschäden an.
- ▶ Luftundichtigkeiten an Fugen stellen bauphysikalisch immer noch eine erhebliche Schwachstelle an Gebäuden dar und verursachen teilweise schwer kontrollierbare Wärmeverluste und Feuchtigkeitsschäden.
- ▶ Die Abdichtung der Anschlussfuge für Fenster und Außentüren hat generell von der Raumseite und der Außenseite zu erfolgen.
- ▶ Mit den RAL-Montage-Richtlinien „Innen dichter als außen“ wird sichergestellt, dass die in die Anschlussfuge eingedrungene Feuchtigkeit kontrolliert nach außen abgeführt werden kann.

Dichtheit von Gebäuden

- ▶ Werden bei einer Gebäudesanierung oder Reparatur Außenbauteile ersetzt oder zusätzlich gedämmt, so dürfen diese Bauteile die Höchstwerte der Wärmedurchgangskoeffizienten gemäß Anlage 3 der EnEV nicht überschreiten.
- ▶ Nach der EnEV 2009 muss die Fugendurchlässigkeit von Fenstern bei einem Einbau bis zu zwei Vollgeschossen mindestens der Klasse 2, bei höherem Einbau der Klasse 3 nach EN 12207 entsprechen.
- ▶ Wird der Nachweis der Dichtheit eines Gebäudes gefordert, so darf bei einer Prüfung (Blower-Door-Test) bei Gebäuden mit raumlufttechnischer Anlage ein Luftwechsel von $1,5\text{h}^{-1}$, sonst $3,0\text{h}^{-1}$ nicht überschritten werden.

Quelle: VFF Merkblatt ES.02:2009-09



Komprimierungsgrad bei vorkomprimiertem OTTO Fugenband

Als Komprimierungsgrad wird der Grad (in Prozent angegeben) bezeichnet, auf den das Dichtband komprimiert wurde.

Aufquellen des Bandes um:

20 %

→ Schlagregendicht/Schallschutz

33 %

→ **nur** wind- und regendicht

40–50 %

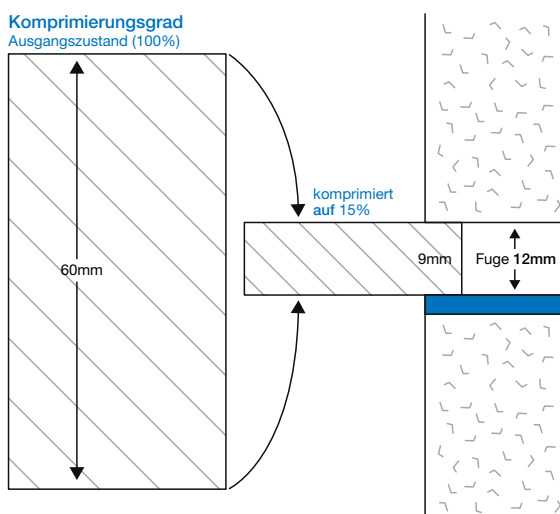
→ **nur** Flugschnee- und Staabdicht

60–70 %

→ **nur** thermisch und akustisch isolierend

<10 %

→ mögliche Zerstörung des Bandes





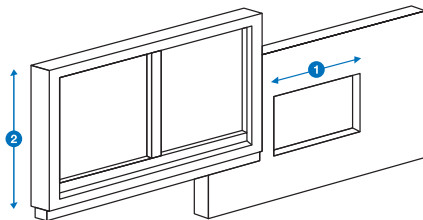
Multifunktions-Dichtungsband für die RAL-Montage und für den Fensterbankanschluss



Weitere
Informationen

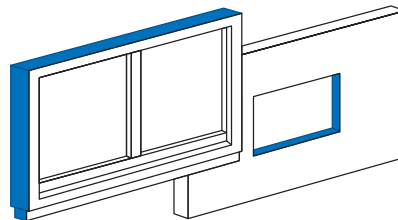
Fenster mit Multifunktions-
Dichtungsband abdichten

Video ansehen



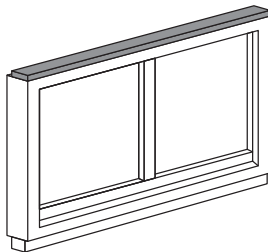
1

Bestimmung der Fugenbreite und des Fugenbereiches. Dazu die Mauerwerksöffnung und Fensterrahmen ausmessen. Das Mauerwerk muss einen Glattstrich aufweisen und die entstehende Fugenbreite muss umlaufend zum Fugenbereich des gewählten Multifunktions-Dichtungsbandes passen.



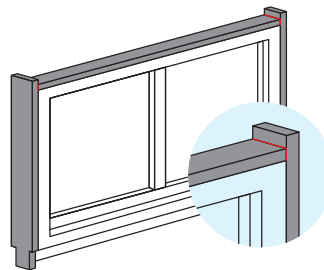
2

Reinigung des Fensterrahmens und der Laibung von Schmutz, Staub oder anderen Verunreinigungen.



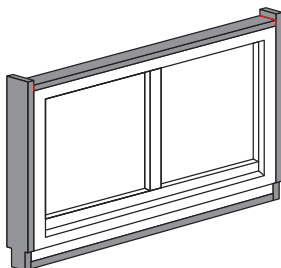
3

Aufkleben des OTTOTAPE Trio-BKAMF1 auf der Oberseite des Rahmens. Hier ist das Band auf die genaue Länge der Rahmen-Oberseite abzulängen.



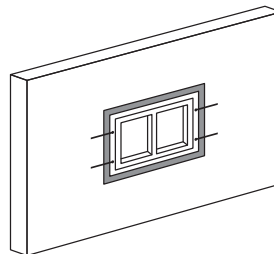
4

Aufkleben des OTTOTAPE Trio-BKAMF1 an den Seiten mit Überstand bis auf den Sturz und die Brüstung (Stoßklebung). Ausschneiden/Anpassen des Bandes beim Fensterbankanschluss bzw. weiteren Unterbauprofilen.



5

OTTOTAPE Trio-FBA für den Fensterbankanschluss verwenden und aufkleben.



6

Fensterrahmen zeitnah in die Öffnung einsetzen, ausrichten und befestigen.



Weitere
Informationen

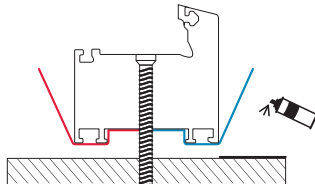
Fenster abdichten mit
Bauanschlussband

Video ansehen



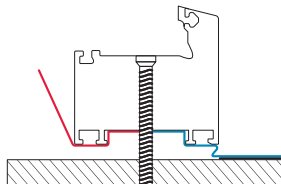
Montageschritte mit OTTO Bauanschlussband Vario Duo

1



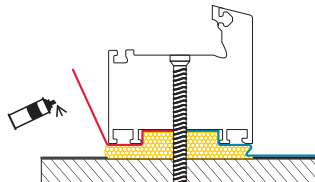
Das OTTO Bauanschlussband Vario Duo am Fensterrahmen mit Hilfe der beidseitigen Selbstklebung anbringen. Das Bauanschlussband kann dann hochgeklappt werden und am Rahmen fixiert werden. Danach das Bauelement einsetzen, ausrichten, befestigen und mit dem OTTO Sprühprimer die Mauerlaibung vorbereiten.

2



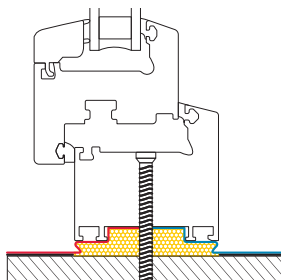
Nun wird das Bauanschlussband auf der geprimerten Oberfläche angebracht. Die Bänder besitzen je nach Größe ein bis zwei Liner, welche abgezogen werden. Beim Ankleben des Bandes muss darauf geachtet werden, dass eine Entlastungsschleife zwischen Fenster und Mauerlaibung eingebracht wird. Es empfiehlt sich, zuerst den inneren Liner abzuziehen und anzukleben und dann den äußeren (bei Größe 100 und 150 mm).

3



Dann mit den OTTOPUR PU-Schäumen die Fuge gleichmäßig ausschäumen (Technisches Datenblatt der OTTOPUR Produkte beachten). Schaummenge so wählen, dass ein Wegdrücken des Bauanschlussbandes verhindert wird. Im Anschluss wird die zweite Seite der Mauerlaibung mit dem OTTO Sprühprimer vorbehandelt.

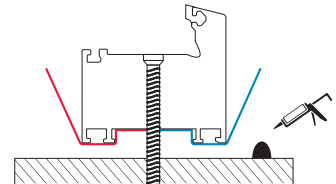
4



Im letzten Schritt wird das zweite Bauanschlussband analog zu Schritt 2 angebracht. Es empfiehlt sich, die Bauanschlussbänder mit einem Andruckroller fest am Mauerwerk anzurollen.

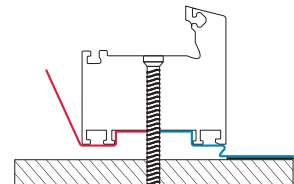
Montageschritte mit OTTO Bauanschlussband Vario

1



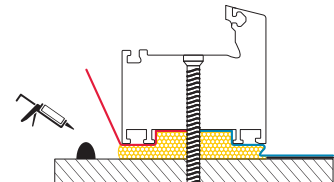
Das OTTO Bauanschlussband Vario am Fensterrahmen mit Hilfe der Selbstklebung anbringen. Das Bauanschlussband kann dann hochgeklappt werden und am Rahmen fixiert werden. Danach das Bauelement einsetzen, ausrichten und befestigen. Mit OTTOSEAL® M360 wird anschließend eine rundumlaufende Klebstoffraupe auf die Mauerlaibung aufgebracht.

2



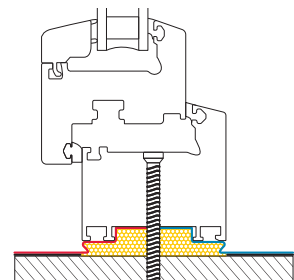
Nun wird das Bauanschlussband in diese Klebung eingebettet. Die Menge des Klebstoffes und die Anzahl der Raupen richtet sich nach der Breite des Bandes – hier ist es wichtig, dass das Bauanschlussband vollflächig und blasenfrei verklebt wird.

3



Dann mit den OTTOPUR PU-Schäumen die Fuge gleichmäßig ausschäumen (Technisches Datenblatt der OTTOPUR Produkte beachten). Schaummenge so wählen, dass ein Wegdrücken des Bauanschlussbandes verhindert wird. Nun mit OTTOSEAL® M360 wiederum eine rundumlaufende Klebstoffraupe auf die Mauerlaibung aufbringen.

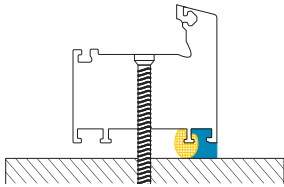
4



Im letzten Schritt wird das zweite Bauanschlussband analog zu Schritt 2 angebracht. Es empfiehlt sich, die Bauanschlussbänder mit einem Andruckroller fest am Mauerwerk anzurollen.

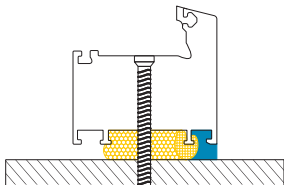
Montageschritte mit OTTOSEAL® M360/ OTTOSEAL® M361

1



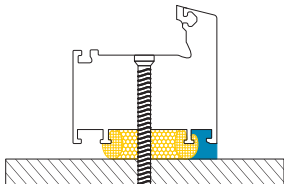
Das Bauelement einsetzen, ausrichten und befestigen. Abmessen der Fugenbreite und Auswahl der richtigen OTTOCORD PE-B2 Rundschnur-Dimension. Danach Einbringen der Rundschnur auf der Außenseite – hier auf die korrekte Einbringtiefe (Fugentiefe) achten. Anschließend mit OTTOSEAL® M360/OTTOSEAL® M361 die Fuge ausspritzen und abziehen.

2



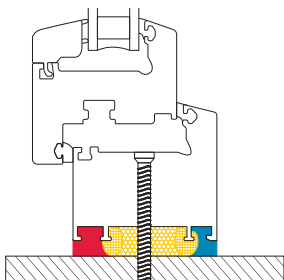
Nun wird mit den OTTOPUR PU-Schäumen die Fuge gleichmäßig ausgeschäumt (Technisches Datenblatt der OTTOPUR Produkte beachten). Darauf achten, dass nicht zu viel Schaum injiziert wird.

3



In den noch feuchten OTTOPUR PU-Schaum die OTTOCORD PE-B2 Rundschnur einbringen und wiederum auf die korrekte Einbringtiefe (Fugentiefe) achten.

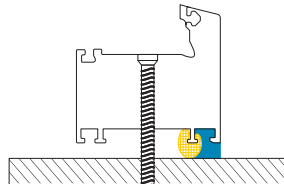
4



Im letzten Schritt wird die Fuge der Innenseite mit OTTOSEAL® M360/OTTOSEAL® M361 ausgespritzt und abgezogen.

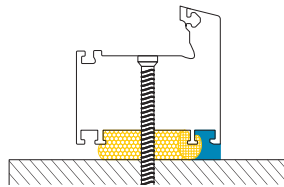
Montageschritte mit alternativen Dichtstoffen

1



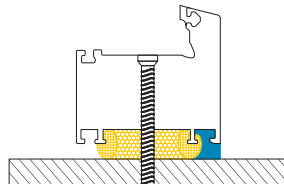
Das Bauelement einsetzen, ausrichten und befestigen. Abmessen der Fugenbreite und Auswahl der richtigen OTTOCORD PE-B2 Rundschnur-Dimension. Danach Einbringen der Rundschnur auf der Außenseite – hier auf die korrekte Einbringtiefe (Fugentiefe) achten. Anschließend mit OTTOSEAL® S 730 die Fuge ausspritzen und abziehen.

2



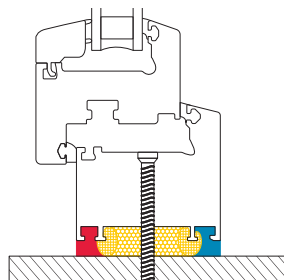
Nun wird mit den OTTOPUR PU-Schäumen die Fuge gleichmäßig ausgeschäumt (Technisches Datenblatt der OTTOPUR Produkte beachten). Darauf achten, dass nicht zu viel Schaum injiziert wird.

3



In den noch feuchten OTTOPUR PU-Schaum die OTTOCORD PE-B2 Rundschnur einbringen und wiederum auf die korrekte Einbringtiefe (Fugentiefe) achten.

4



Im letzten Schritt wird die Fuge der Innenseite mit OTTOSEAL® A 710 ausgespritzt und abgezogen.



Weitere
Informationen

Fenster mit
spritzbaren Dichtstoffen
abdichten

Video ansehen





Broschüren ¹

Glas perfekt dichten und kleben | Artikel-Nr. 9999874

8

Glas dichten und kleben

Anwendung

- 130 Metallbau
- 132 Spiegel
- 134 Lackiertes Glas und emailliertes Glas
- 136 Schrägverglasung/Dachverglasung
- 138 Isolierglas
- 140 Verbundsicherheitsglas
- 142 Plexiglas®/Acrylglas und Vitrinen
- 144 Ganzglasduschen
- 146 Glastrennwände
- 148 Schaufenster
- 150 Profilglas
- 152 Brandschutzverglasung
- 154 Glasbausteine
- 156 Aquarien

Grundlagen

- 158 Montage von Planspiegeln
- 159 Abdichtung von Spiegeln
- 159 Lack auf Glas
- 160 RAL-Vorschriften für Ganzglasduschen
- 160 Fugengeometrie bei Ganzglasduschen nach RAL-Vorgaben
- 161 Fugenausbildung und Abdichtung bei Glastrennwänden
- 161 Anforderungen an die Aquarienkabung

Metallbau



Glas dichten und kleben im Metallbau

In vielen Metallbaubereichen werden hochwertige Dicht- und Klebelösungen genutzt. Die Anforderungen an die Verbindungstechnologie sind hoch, um die Nutzer vor unliebsamen oder sogar gefährlichen Einwirkungen zu schützen.

OTTO bietet diverse, auch speziell auf Kundenanforderungen abgestimmte, Dicht- und Klebelösungen für vielfältige Anwendungsgebiete an.

S 10**OTTOSEAL® S10**

S. 170

Das Glasbau-Silikon
Hohe Kerb- und Reißfestigkeit
sowie PVB-Verträglichkeit

**S 610****OTTOCOLL® S610**

S. 202

Der 2K-Silikon-Klebstoff
Sehr gute Witterungs-, Alterungs- und
UV-Beständigkeit



Weitere
Informationen

**Metall-Glas-Verbundelement –
Structural Glazing**
S. 86

S 645**OTTOCOLL® S645**

S. 203

Das Premium-2K-Silikon
für Structural-Glazing
Bauaufsichtlich zulassungspflichtige
Klebung, geprüft in Anlehnung an
EAD 090010-00-0404, in Farben
erhältlich

**M 500****OTTOCOLL® M500**

S. 187

Der extrem wasserbeständige
Premium-Hybrid-Klebstoff
Wasserbeständige und
primerlose Glasklebung

**M 501****OTTOCOLL® M501**

S. 188

Der glasklare Hybrid-Klebstoff
Glasklare, wasserbeständige und
primerlose Glasklebung

**M 550****OTTOCOLL® M550 HiTack**

S. 189

Der Hybrid-Klebstoff mit
extrem hoher Anfangshaftung
Extrem hohe Anfangshaftung und
Schnelligkeit bei Glasklebung

**S 88****OTTOCOLL® S88**

S. 202

Das 1K-Silikon für das geklebte Fenster
Spannungsausgleichendes Kleben und
Dichten zwischen Glas und Metall

**M 560****OTTOCOLL® M560**

S. 190

Der universelle Premium-Hybrid-Klebstoff mit sehr hoher Anfangshaftung

M 580**OTTOCOLL® M580**

S. 191

Der extrem schnelle 2K-Hybrid-Klebstoff

PR 1101**OTTO Cleanprimer 1101**

S. 215

Der Haftverbesserer

PR 1216**OTTO Primer 1216**

S. 217

Der Naturstein- und Metall-Primer

REC**OTTO Cleaner C**

S. 214

Der Beschichtungs-Reiniger

REF**OTTO Cleaner F**

S. 214

Der Flächen-Reiniger

Spiegel



Spiegel in vielen Variationen

Spiegel für alltägliche Zwecke haben eine ebene Oberfläche, die aus einer mit Aluminium beschichteten Glasplatte besteht. Sie werden meist im Haushalt verwendet. Ferner gibt es optische Spiegel. Sie sind so aufgebaut, dass die spiegelnde Fläche weitgehend offen vorne auf dem Trägermaterial aufgebracht ist. Parabolspiegel für solarthermische Anlagen sind ein weiteres Beispiel für die große Bandbreite der Spiegelarten.

3 Gründe, warum Spiegel geklebt werden sollten

- ▶ **Montage ohne sichtbare Befestigungselemente**
Für ein cleanes und modernes Design
- ▶ **Schnelle Montage**
Kein Bohren, kein Dübeln – einfach kleben
- ▶ **Schonend für die Untergründe**
Keine Beschädigung von Fliesen oder anderen Untergründen

Klebstoffe dürfen in keinem Fall die Beschichtung angreifen oder durch die Beschichtung „durchschlagen“, sodass die Kleberauren auf der Vorderseite sichtbar sind.

Spiegelversiegelung – Schutz für Kanten und Beschichtung

- ▶ **Schutz vor Feuchtigkeit**
Seitliche Abdichtungen verhindern das Eindringen von Wasser und beugen Schäden wie „schwarzen Rändern“ oder dem Ablösen der Beschichtung vor.
- ▶ **Längere Lebensdauer**
Eine fachgerechte Versiegelung schützt die Spiegelbeschichtung dauerhaft und erhält die optische Qualität.
- ▶ **Saubere Optik**
Seitlich abgedichtete Spiegel wirken gepflegt und schaffen einen fließenden Übergang zum Untergrund.

Für die Abdichtung von Spiegeln zum Untergrund ist das Trägermaterial zu beachten, d.h. bei einer Befestigung auf Naturstein ist die Natursteinverträglichkeit des Dichtstoffs zu gewährleisten, wie z.B. bei OTTOSEAL® S70.

S16**OTTOCOLL® S16**

S. 199

Der Spiegel-Klebstoff
Primerlose Haftung auf
handelsüblichen Spiegellacken

**M500****OTTOCOLL® M500**

S. 187

Der extrem wasserbeständige
Premium-Hybrid-Klebstoff
Wasserbeständige und
primerlose Glasklebungen

**M550****OTTOCOLL® M550 HiTack**

S. 189

Der Hybrid-Klebstoff mit
extrem hoher Anfangshaftung
Extrem hohe Anfangshaftung und
Schnelligkeit bei Glasklebungen

**M560****OTTOCOLL® M560**

S. 190

Der universelle Premium-
Hybrid-Klebstoff mit
sehr hoher Anfangshaftung
Extrem hohe Anfangshaftung bei
Glasklebungen im Natursteinbereich

**M580****OTTOCOLL® M580**

S. 191

Der extrem schnelle 2K-Hybrid-Klebstoff
Schnelle Funktionsfestigkeit und
extrem schnelle Aushärtung auch
in hohen Schichtstärken

**S610****OTTOCOLL® S610**

S. 202

Der 2K-Silikon-Klebstoff
Sehr gute Witterungs-, Alterungs- und
UV-Beständigkeit

**S120****OTTOSEAL® S120**

S. 184

Das Premium-Glasfalz-Silikon
Ausgezeichnete Frühbeanspruchbarkeit,
geruchsarm

**S70****OTTOSEAL® S70**

S. 172

Das Premium-Naturstein-Silikon
Witterungs- bzw. UV-beständiges
Abdichten und Verfugen
im Natursteinbereich

**GLN****OTTO Naturstein-Glätzmittel**

S. 210

Das Naturstein-Silikon-Glätzmittel
Erhält den Glanz der Dichtstoff-
oberfläche, speziell für empfindliche
Marmor- und Natursteinsorten

**PR1105****OTTO Primer 1105**

S. 216

Der dickflüssige Mineral-Primer

RET**OTTO Cleaner T**

S. 215

Der Universal-Reiniger

**Weitere
Informationen****Bestimmung der
richtigen Klebstoffmenge**

Bei den drei zur Spiegelklebung
empfohlenen Produkten
OTTOCOLL® S16,
OTTOCOLL® S610 und
OTTOCOLL® M550 HiTack
gilt zur Bestimmung der
richtigen Klebstoffmenge
folgende Faustregel:



9 kg Spiegelgewicht ~ 90 cm² Klebstoff

Montage von Planspiegeln

S. 158

Abdichtung von Spiegeln

S. 159

Lackiertes Glas und emailliertes Glas



Glas im Innenausbau

Ob privater oder gewerblicher Innenausbau, Bürogestaltung oder Ladenbau, lackiertes Glas setzt Akzente. Lack ist ein flüssiger oder auch pulverförmiger Beschichtungsstoff, der dünn auf Gegenstände aufgetragen und durch chemische oder physikalische Vorgänge zu einem durchgehenden Film aufgebaut wird. Es können damit stumpfmatte bis hochglänzende Oberflächen erzielt werden.

Glas ist leicht zu reinigen und stellt eine dauerhafte, ästhetisch hochwertige Lösung dar. Da die Lackschicht immer auf der Rückseite des Glases sitzt, ist sie automatisch vor Kratzern und Flecken geschützt.

Klebung von lackierten oder emaillierten Gläsern müssen mit dem Beschichtungsstoff verträglich sein und dürfen nicht auf die Vorderseite durchscheinen. Dazu sind die Hinweise in den aktuellen Technischen Datenblättern zu beachten!

S 16**OTTOCOLL® S 16**

S. 199

Der Spiegel-Klebstoff
Primerlose Haftung auf
handelsüblichen Spiegellacken

**M 500****OTTOCOLL® M 500**

S. 187

Der extrem wasserbeständige
Premium-Hybrid-Klebstoff
Wasserbeständige und
primerlose Glasklebungen

**M 560****OTTOCOLL® M 560**

S. 190

Der universelle Premium-
Hybrid-Klebstoff mit
sehr hoher Anfangshaftung
Extrem hohe Anfangshaftung bei
Glasklebungen im Natursteinbereich

**S 610****OTTOCOLL® S 610**

S. 202

Der 2K-Silikon-Klebstoff
Sehr gute Witterungs-, Alterungs- und
UV-Beständigkeit

**S 120****OTTOSEAL® S 120**

S. 184

Das Premium-Glasfals-Silikon
Ausgezeichnete Frühbeanspruchbarkeit,
geruchsarm

**S 70****OTTOSEAL® S 70**

S. 172

Das Premium-Naturstein-Silikon
Abdichten von lackiertem und
emailiertem Glas

**S 80****OTTOSEAL® S 80**

S. 175

Das geruchsarme Naturstein-Silikon
Abdichten von lackiertem und
emailiertem Glas

**GLN****OTTO Naturstein-Glättmittel** S. 210

Das Naturstein-Silikon-Glättmittel
Erhält den Glanz der Dichtstoff-
oberfläche, speziell für empfindliche
Marmor- und Natursteinsorten

**RET****OTTO Cleaner T**

S. 215

Der Universal-Reiniger
Universell einsetzbar im Glasbereich



Weitere
Informationen

Kleben von lackiertem Glas

Die Fixierung von lackierten
Gläsern auf verschiedensten
Untergründen erfordert meist
eine spannungsausgleichende
Klebung. Der Auftrag muss
raupenförmig erfolgen
(nicht vollflächig).

Abdichten von lackiertem Glas

Die Verfugung der Gläser
und der Anschluss zu
anderen Baustoffen, wie z. B.
Naturstein, müssen mit einem
Dichtstoff erfolgen, der den
vielen Eventualitäten am Bau
Rechnung trägt.

Lack auf Glas

S. 159

Schrägverglasung/Dachverglasung



Glas in der direkten Bewitterung

Früher waren Dachgeschosse oft ungenutzt, dienten als Speicher oder Wäscheraum. Mit der zunehmenden Verdichtung der Städte und dem einhergehenden Bedarf an zusätzlichem Wohnraum sind aus den obersten Geschossen begehrte Wohnungen geworden. Um hier wertvollen Lebensraum zu schaffen, werden immer mehr Dächer mit Dachverglasungen ausgestattet, die lichtdurchflutete Räumlichkeiten bieten.

Essentiell für die Sicherheit dieser Dachgeschosswohnungen sind wetter- und hagelsichere Verglasungen und Fensterkonstruktionen. Der Einsatz des geeigneten Dicht- und Klebstoffs ist hier noch wichtiger als beim vertikalen Einbau von Fenstern und Verglasungen.

S7**OTTOSEAL® S7**

S. 169

Das Weather-Sealing-Silikon
Verträglich mit Isolierglas-Randverbund
auf Silikon-Basis

**S10****OTTOSEAL® S10**

S. 170

Das Glasbau-Silikon
Hohe Kerb- und Reißfestigkeit
sowie PVB-Verträglichkeit



Weitere
Informationen

**Metall-Glas-Verbundelement –
Structural Glazing**
S. 86

S110**OTTOSEAL® S110**

S. 178

Das Premium-Bau-Silikon
Ausgezeichnete Frühbeanspruchbarkeit

**S120****OTTOSEAL® S120**

S. 184

Das Premium-Glasfalz-Silikon
Ausgezeichnete Frühbeanspruchbarkeit,
geruchsarm

**S645****OTTOCOLL® S645**

S. 203

Das Premium-2K-Silikon
für Structural-Glazing
Bauaufsichtlich zulassungspflichtige
Klebung, geprüft in Anlehnung an
EAD 090010-00-0404, in Farben
erhältlich

**GL****OTTO Glättmittel**

S. 209

Das Glättmittel
Glätten von Dichtstoffoberflächen

**GLK****OTTO Glättmittel Konzentrat**

S. 211

Das Glättmittel-Konzentrat
Glätten von Dichtstoffoberflächen

**RET****OTTO Cleaner T**

S. 215

Der Universal-Reiniger
Universell einsetzbar im Glasbereich



Isolierglas



Sekundäre Abdichtung des Isolierglas-Randverbunds mit Silikon

Die Primärdichtung auf der Basis von Polyisobutylen (Butyl) dient vornehmlich zur Abdichtung des Scheibenzwischenraums gegen das Eindringen von Wasserdampf und gegen Gasverlust. Die sekundäre Dichtung auf der Basis von Polysulfid (Thiokol), Polyurethan (PU) oder Silikon dient dazu, dass die Isoliergläser den Anforderungen und Belastungen während der gesamten Nutzungsdauer standhalten. Dies sind, neben den diversen chemischen und physikalischen Einwirkungen auf den Randverbund, vor allem auch mechanische Belastungen, die aus den Einflüssen von Temperatur- oder Luftdruckschwankungen herrühren.

S9**OTTOSEAL® S9**

S. 169



Das 1K-Isolierglas-Randverbund-Silikon
Sehr gute Witterungs-,
Alterungs- und UV-Beständigkeit
sowie PVB-Verträglichkeit

RET**OTTO Cleaner T**

S. 215



Der Universal-Reiniger
Universell einsetzbar im Glasbereich



Verbundsicherheitsglas



Sicherheit durch Verbundglas

Das Verbundsicherheitsglas (VSG) besteht aus mindestens zwei Flachglasscheiben, die durch eine klebefähige Zwischenschicht verbunden werden. Diese besteht meist aus PVB (Polyvinylbutyral), aber auch andere Folien/Materialien, wie EVA, PA, PMMA oder PUR, sind möglich.

Sollte eine VSG-Scheibe zu Bruch gehen, so wird die Gefahr von Schnitt- oder Stichverletzungen durch die Zwischenschicht gemindert: Die Glasteilchen bleiben kleben und eine Resttragfähigkeit des Glases bleibt bestehen. Diese Eigenschaft ist u. a. beim Einsatz als Frontscheibe in Fahrzeugen wichtig, um die Aufrechterhaltung der Funktionalität und die Sicherheit der Insassen zu gewährleisten. Auch bei Brüstungsverglasungen etc. stellt dies einen Sicherheitsaspekt von hoher Bedeutung dar.

S 645**OTTOCOLL® S645**

S. 203

Das Premium-2K-Silikon für Structural-Glazing
Bauaufsichtlich zulassungspflichtige Klebungen, geprüft in Anlehnung an EAD 090010-00-0404, in Farben erhältlich

**S 10****OTTOSEAL® S10**

S. 170

Das Glasbau-Silikon
Hohe Kerb- und Reißfestigkeit sowie PVB-Verträglichkeit



Weitere
Informationen

Metall-Glas-Verbundelement – Structural Glazing

S. 86

Spezialfall VSG

S. 102

S 110**OTTOSEAL® S110**

S. 178

Das Premium-Bau-Silikon
Ausgezeichnete Frühbeanspruchbarkeit

**S 120****OTTOSEAL® S120**

S. 184

Das Premium-Glasfalz-Silikon
Ausgezeichnete Frühbeanspruchbarkeit, geruchsarm

**S 7****OTTOSEAL® S7**

S. 169

Das Weather-Sealing-Silikon
Verträglich mit Isolierglas-Randverbund auf Silikon-Basis

**GL****OTTO Glättmittel**

S. 209

Das Glättmittel
Glätten von Dichtstoffoberflächen

**GLK****OTTO Glättmittel Konzentrat**

S. 211

Das Glättmittel-Konzentrat
Glätten von Dichtstoffoberflächen

**RET****OTTO Cleaner T**

S. 215

Der Universal-Reiniger
Universell einsetzbar im Glasbereich

**PR1216****OTTO Primer 1216**

S. 217

Der Naturstein- und Metall-Primer
Haftungsverbesserung auf Naturstein und metallischen Werkstoffen



Plexiglas®/Acrylglas und Vitrinen



Wie Glas, nur bruchfester

Das Material, aus dem Acrylglas hergestellt wird, ist im Normalfall PMMA, also Polymethylmethacrylat, ein transparenter, thermoplastischer Kunststoff.

Der Hauptvorteil in der Nutzung von Acrylglas gegenüber Echtglas liegt in der höheren Bruchfestigkeit des Materials. Daher wird es gerne im Bereich von Raumteilern, Bauverglasungen, bei Sanitärteilen oder Bilderrahmen, aber auch im Automobilbereich für Blinker- oder Rückleuchtengläser sowie zur Herstellung von Plexiglas®-Vitrinen eingesetzt.

Das, was landläufig Plexiglas® genannt wird, ist eine Unterart der Acrylgläser und ursprünglich eine Marke des Schweizer Unternehmens Röhm. Der Markenname wird jedoch oft fälschlicherweise als Gattungsname benutzt.

S72**OTTOSEAL® S72**

S. 174



Das Kunststoff-Silikon
Primerlose Haftung auf
vielen Kunststoffen,
keine Spannungsrisse auf
vorgespanntem Acrylglas

S16**OTTOCOLL® S16**

S. 199



Der Spiegel-Klebstoff
Primerlose Haftung auf
handelsüblichen Spiegellacken

S610**OTTOCOLL® S610**

S. 202



Der 2K-Silikon-Klebstoff
Sehr gute Witterungs-, Alterungs- und
UV-Beständigkeit

S120**OTTOSEAL® S120**

S. 184



Das Premium-Glasfalz-Silikon
Ausgezeichnete Frühbeanspruchbarkeit,
geruchsarm

RET**OTTO Cleaner T**

S. 215



Der Universal-Reiniger
Universell einsetzbar im Glasbereich



Ganzglasduschen

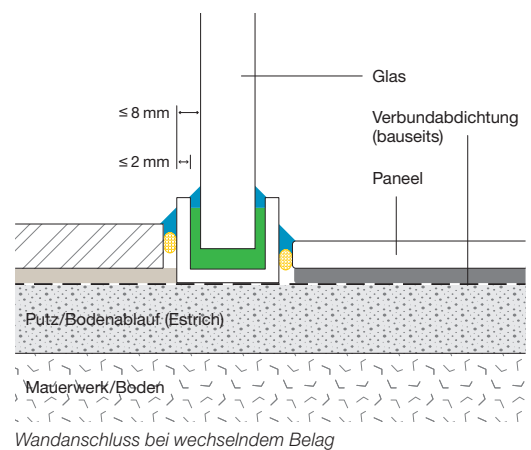
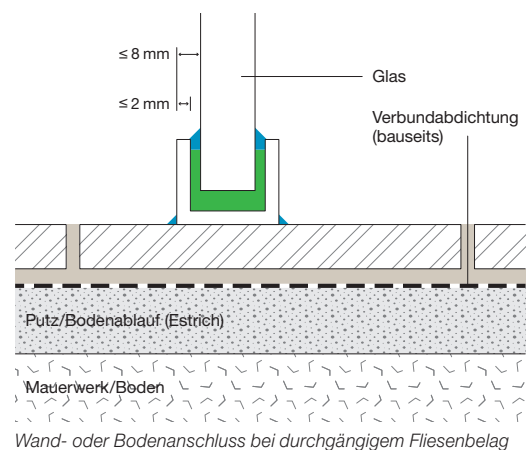
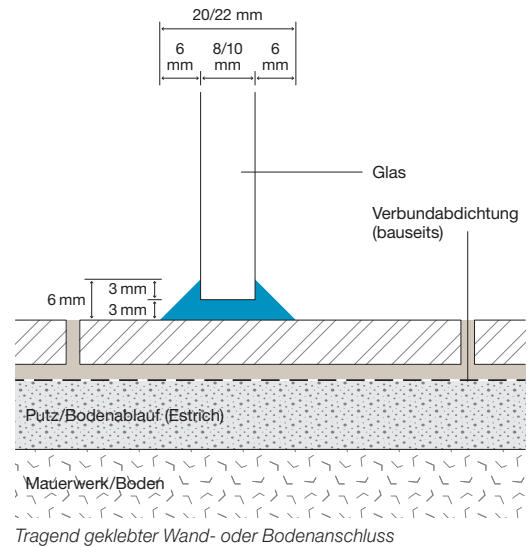


- Abdichtung und Klebung
- Klebung
- PE-Rundschnur

Ganzglasduschen fachgerecht abdichten und kleben

Bei der fachgerechten Montage von Ganzglasduschen spielen hochwertige Dicht- und Klebstoffe eine zentrale Rolle. Sie gewährleisten die sichere Befestigung der Glaselemente, sorgen für eine dauerhaft wasserdichte Ausführung und tragen wesentlich zur Langlebigkeit sowie zur optischen Qualität der Konstruktion bei.

Ganzglasduschen stehen für eine moderne, hochwertige Badgestaltung und überzeugen durch ihre klare Ästhetik und maximale Transparenz. Rahmenlose Konstruktionen schaffen ein offenes Raumgefühl und fügen sich harmonisch in zeitgemäße Badezimmerdesigns ein. Durch die individuelle, maßgeschneiderte Fertigung lassen sich Ganzglasduschen optimal an unterschiedliche Raumgegebenheiten anpassen. Gleichzeitig sorgen die reduzierte Anzahl an Fugen und Profilen für eine verbesserte Hygiene, da Schmutzablagerungen minimiert werden und die Reinigung deutlich erleichtert wird.



S70**OTTOSEAL® S70**

S. 172



Das Premium-Naturstein-Silikon
RAL-geprüfter Dichtstoff zum Abdichten
und Kleben von Ganzglasduschen

S610**OTTOCOLL® S610**

S. 202



Der 2K-Silikon-Klebstoff
Sichere und schnelle Durchhärtung
in der Anwendung

PE**OTTOCORD PE-B2**

S. 236



Die geschlossenzellige PE-Rundsnur
Vermeidung der Dreiflankenhaftung

RET**OTTO Cleaner T**

S. 215



Der Universal-Reiniger
Toluolfrei – Reinigen von Glas, Metallen
und einigen Kunststoffen wie z. B.
PVC und Polyester

PR 1216**OTTO Primer 1216**

S. 217



Der Naturstein- und Metall-Primer
Haftungsverbesserung auf metallischen
Werkstoffen und einigen Kunststoffen

PR 1218**OTTO Primer 1218**

S. 217



Der Silikon-Dauernass-Primer
Haftungsverbesserung auf
saugenden, mineralischen Werkstoffen
bei Dauernassbelastung



Weitere
Informationen

**Gesicherte Qualität mit
RAL-Gütezeichen GZ 657**

Das RAL-Gütezeichen GZ 657
kennzeichnet individuell
gefertigte, gütegesicherte
Ganzglasduschen.



Details zu den genauen
Vorgaben laut RAL GZ 657,
wie die Dimensionierung
der Glasscheiben, den Einsatz
von Beschlagteilen wie
Stabilisierungsstangen,
Scharnieren und Profilen
entnehmen Sie bitte
der folgenden Website.



www.ral-duschen.de

**RAL-Vorschriften für
Ganzglasduschen**

S. 160

**Fugengeometrie bei
Ganzglasduschen
nach RAL-Vorgaben**

S. 160

Vorbereitung von Oberflächen

S. 54

Glastrennwände



Glastrennwände im Innenraum

In der modernen Innenarchitektur sind Glastrennwände mehr als nur funktionale Raumteiler – sie sind Ausdruck eines offenen, lichtdurchfluteten und zugleich strukturierten Raumkonzepts. Ob im Büro, in öffentlichen Gebäuden oder im hochwertigen Wohnbau: Glas bringt Transparenz, Leichtigkeit und eine hochwertige, zeitlose Ästhetik in den Innenraum.

Was macht Glastrennwände so besonders?

Glastrennwände schaffen helle, offene Raumkonzepte mit maximaler Lichtdurchlässigkeit. Sie ermöglichen die natürliche Ausleuchtung selbst tief liegender Bereiche und verzichten dabei vollständig auf künstliche Lichtinseln. Gleichzeitig verleihen sie Räumen eine optische Großzügigkeit. Sie wirken weiter, harmonischer und strukturierter, ohne auf eine klare akustische oder funktionale Trennung zu verzichten.

Glas hat eine zeitlose Ästhetik und fügt sich stilistisch neutral in nahezu jedes Gestaltungskonzept ein – von minimalistisch-modern bis klassisch-elegant. Darüber hinaus eröffnen Glastrennwände vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten. Klare Scheiben, satiniertes oder strukturiertes Glas oder individuelle Siebdruckmotive – jede Ausführung setzt ein eigenes Designstatement.

Neben der optischen Wirkung überzeugen Glastrennwände auch funktional. Die glatten Glasoberflächen sind besonders hygienisch und pflegeleicht und eignen sich daher ideal für sensible Bereiche wie Praxen, Labore oder Sanitärzonen. Als langlebiger und recyclingfähiger Baustoff steht Glas zudem für Nachhaltigkeit. In Kombination mit hochwertigen Beschlägen entstehen robuste, dauerhaft belastbare Trennsysteme, die Design und Funktion auf lange Sicht verbinden.

S10**OTTOSEAL® S10**

S. 170



Das Glasbau-Silikon

Widerstandsfähig gegen hohe mechanische Beanspruchungen

S110**OTTOSEAL® S110**

S. 178



Das Premium-Bau-Silikon

Ausgezeichnete Frühbeanspruchbarkeit

**Weitere Informationen****Fugenausbildung und Abdichtung bei Glastrennwänden**

S. 161

Schaufenster

S. 148

Verbundsicherheitsglas

S. 140

Spezialfall VSG

S. 102



Schaufenster



Großformatige Schaufenster aus hochwertigem Flachglas

Kein anderes Material hat die Geschichte der Architektur so beeinflusst wie Glas. Zunächst schützte es uns nur vor Wind, Wetter und Kälte, es trennte und bot doch Durchblick. Die neuen Gläser jedoch haben noch viele zusätzliche Funktionen und sind aus dem Alltag nicht mehr wegzudenken.

Mit dem von der Firma Pilkington aus England entwickelten Floatglasverfahren wurde 1952 die wirtschaftliche Herstellung großer Mengen qualitativ hochwertigen Flachglases revolutioniert und stellt bis heute den Standard in der Flachglasherstellung dar.

Großformatige Schaufenster erlauben die großzügige Gestaltung und eine optimale Warenpräsentation. Ganzglasanlagen im Innen- und Außenbereich gewinnen durch die glasklare Verfung der Glasstöße und werden damit luftdicht versiegelt. OTTOSEAL® S50 erfüllt die Qualitätsstufe 4 für Gebäudezertifizierungssysteme wie DGNB und die französische VOC-Emissionsklasse A+.

S 50**OTTOSEAL® S50**

S. 171

Das Glasklar-Silikon
Härtet glasklar aus

**S 110****OTTOSEAL® S110**

S. 178

Das Premium-Bau-Silikon
Ausgezeichnete Frühbeanspruchbarkeit



**Weitere
Informationen**

Glastrennwände

S. 146

Verbundsicherheitsglas

S. 140

Spezialfall VSG

S. 102

S 120**OTTOSEAL® S120**

S. 184

Das Premium-Glasfalz-Silikon
Ausgezeichnete Frühbeanspruchbarkeit,
geruchsarm

**S 645****OTTOCOLL® S645**

S. 203

Das Premium-2K-Silikon
für Structural-Glazing
Bauaufsichtlich zulassungspflichtige
Klebungen, geprüft in Anlehnung an
EAD 090010-00-0404, in Farben
erhältlich

**RET****OTTO Cleaner T**

S. 215

Der Universal-Reiniger
Universell einsetzbar im Glasbereich

**PR 1216****OTTO Primer 1216**

S. 217

Der Naturstein- und Metall-Primer
Haftungsverbesserung auf Naturstein
und metallischen Werkstoffen



Profilglas



U-Form für große Spannweiten

Profilbauglas, so der allgemeine Name des Baustoffs, ist ein Alkali-Kalk-Glas, das wie ein Gussglas im Maschinenwalzverfahren in U-Form hergestellt wird. Der bekannte Begriff „Profilit“ bezeichnet hier die Marke der Firma Pilkington.

Das Material wird meist zur Überbrückung großer Spannweiten genutzt – von Vorteil ist hierfür seine statisch günstige Form. Die Anschlüsse an andere Baumaterialien müssen jedoch unbedingt dampfdicht ausgeführt werden, um die Bildung von Kondensat im Inneren der U-förmigen Konstruktion zu vermeiden. Auch eine Druckausgleichsmöglichkeit muss bei der Verarbeitung bedacht werden.

S105**OTTOSEAL® S105**

S. 177

Das Sanitär-Silikon
Abdichtung von Profilglas

**S115****OTTOSEAL® S115**

S. 181

Das Bau-Silikon
Abdichtung von Anschlussfugen



Weitere
Informationen

Glas/Metall/Kunststoff
S. 106

S110**OTTOSEAL® S110**

S. 178

Das Premium-Bau-Silikon
Ausgezeichnete Frühbeanspruchbarkeit

**S120****OTTOSEAL® S120**

S. 184

Das Premium-Glasfalz-Silikon
Ausgezeichnete Frühbeanspruchbarkeit,
geruchsarm

**RET****OTTO Cleaner T**

S. 215

Der Universal-Reiniger
Universell einsetzbar im Glasbereich



Brandschutzverglasung



Brandschutz im Hochbau

Nach der DIN 4102 – in dieser Norm ist das Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen geregelt – werden Baustoffe in die beiden Baustoffklassen A und B eingeteilt. Zur Baustoffklasse A gehören die nicht brennbaren Baustoffe. Die Klasse A wird weiter unterteilt. A1-Baustoffe müssen in ihrer Zusammensetzung vollständig unbrennbar sein, während A2-Baustoffe in geringem Maße brennbare Bestandteile enthalten dürfen. Die brennbaren Baustoffe werden in die Klasse B eingestuft. Die Klasse B der brennbaren Baustoffe gliedert sich in schwer entflammbar (B1), normal entflammbar (B2) und leicht entflammbar (B3) Baustoffe.

Baustoffe im Hochbau müssen mindestens der Baustoffklasse B2 entsprechen. Unsere Dichtstoffe OTTOSEAL® M360, OTTOSEAL® M361, OTTOSEAL® P305, OTTOSEAL® S110 und OTTOSEAL® S120 sind gemäß den Definitionen der DIN 4102, Teil 4 als normal entflammbar, d. h. in Baustoffklasse B2, eingestuft.

In die Baustoffklasse B1 (schwer entflammbar) können folgende OTTO-Silikone eingeordnet werden:

- ▶ OTTOSEAL® S94 – Das Brandschutzsilikon – bei erhöhten Anforderungen an das Brandverhalten, wie z. B. bei feuerhemmenden Bauteilen
- ▶ OTTOSEAL® S54 – Das Spezial-Silikon B1 – z. B. für Anschlussfugen bei Gussasphaltestrichen oder schwierigen Haftuntergründen, wie Asphalt, Teer etc. sowie für die spannungsausgleichende Klebung von Werkstoffen, wie Glas, Edelstahl, Aluminium und einige Kunststoffe.

S 94**OTTOSEAL® S94**

S. 176

Das neutrale Brandschutz-Silikon B1
Schwer entflammbar

**S 54****OTTOSEAL® S54**

S. 171

Das Brandschutz-Silikon B1
Schwer entflammbar

**GL****OTTO Glättmittel**

S. 209

Das Glättmittel
Glätten von Dichtstoffoberflächen

**GLK****OTTO Glättmittel Konzentrat**

S. 211

Das Glättmittel-Konzentrat
Glätten von Dichtstoffoberflächen

**RET****OTTO Cleaner T**

S. 215

Der Universal-Reiniger
Universell einsetzbar im Glasbereich



Glasbausteine



Glasbausteine kleben

Die wieder in Mode gekommenen Glasbausteine finden zurück in unsere Häuser und erzielen wunderschöne Effekte.

Die für die sichere Nutzung notwendigen Windlast-Prüfungen nach DIN 1055, Teil 4, sowie Pendelschlagversuche nach DIN 52337 wurden erfolgreich absolviert. Die vorgesehenen Gebrauchslasten konnten sogar höher als gefordert aufgetragen werden, ohne dass die Bruchlast erreicht wurde. Die Durchbiegung der Wand, bei Belastung zweiseitig gelagert, hinterließ – bei einer Windlast lt. DIN 1055, Teil 4 – keinerlei bleibende Verformung. Die Streckenlast wurde lt. DIN 4103, Teil 1, und ETB in 90 cm Höhe ermittelt.

STECKfix®-Glassteinfelder, die mit OTTOSEAL® S28 geklebt werden, können bis zu einer Höhe von 3,5 m in unbegrenzter Breite sowie bis zu 12 m Höhe bei einer Breite von 3,5 m aufgebaut werden.

S 28**OTTOSEAL® S28**

S. 170

Das Aquarien- und Glasstein-Silikon
Optimale Sicherheit für Glasstein-Wände

**GL****OTTO Glättmittel**

S. 209

Das Glättmittel
Glätten von Dichtstoffoberflächen

**GLK****OTTO Glättmittel Konzentrat**

S. 211

Das Glättmittel-Konzentrat
Glätten von Dichtstoffoberflächen

**RET****OTTO Cleaner T**

S. 215

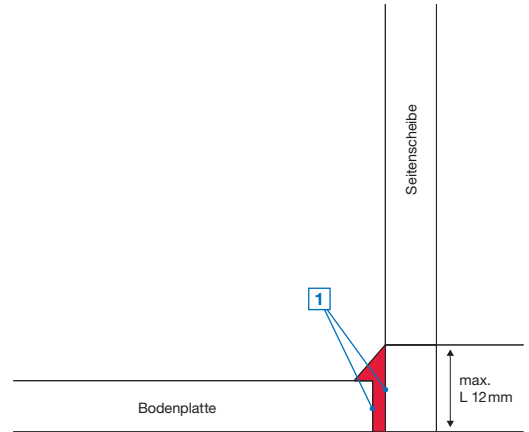
Der Universal-Reiniger
Universell einsetzbar im Glasbereich



Aquarien



■ Abdichtung und Klebung



Aquarium dichten und kleben

Aquarien sicher dichten und kleben

Das Aquarium im heimischen Wohnzimmer ist meist ein Ganzglas-aquarium, dessen Scheiben rahmenlos durch einen Kleb-/Dichtstoff verbunden sind. Um den empfindlichen „Bewohnern“ die höchstmögliche Sicherheit zu bieten, darf das Silikon nicht giftig für Fische sein.

OTTO bietet hierfür das 1-komponentige Silikon OTTOSEAL® S28 an. Dies ist ein acetatvernetzender RTV-1 Silikon-Kleb-/Dichtstoff, der gemäß OECD 203 durch das Institut Fresenius, Taunusstein, geprüft und dessen Fischungiftigkeit nachgewiesen wurde. Der Kleb-/Dichtstoff ist beständig gegen Meerwasser und entspricht den Vorgaben aus Punkt 4.4.2.2 der DIN 32622 (Aquarien aus Glas).

S 28**OTTOSEAL® S28**

S. 170



Das Aquarien- und Glasstein-Silikon
Höchste Sicherheit für
empfindliche Lebewesen

RET**OTTO Cleaner T**

S. 215



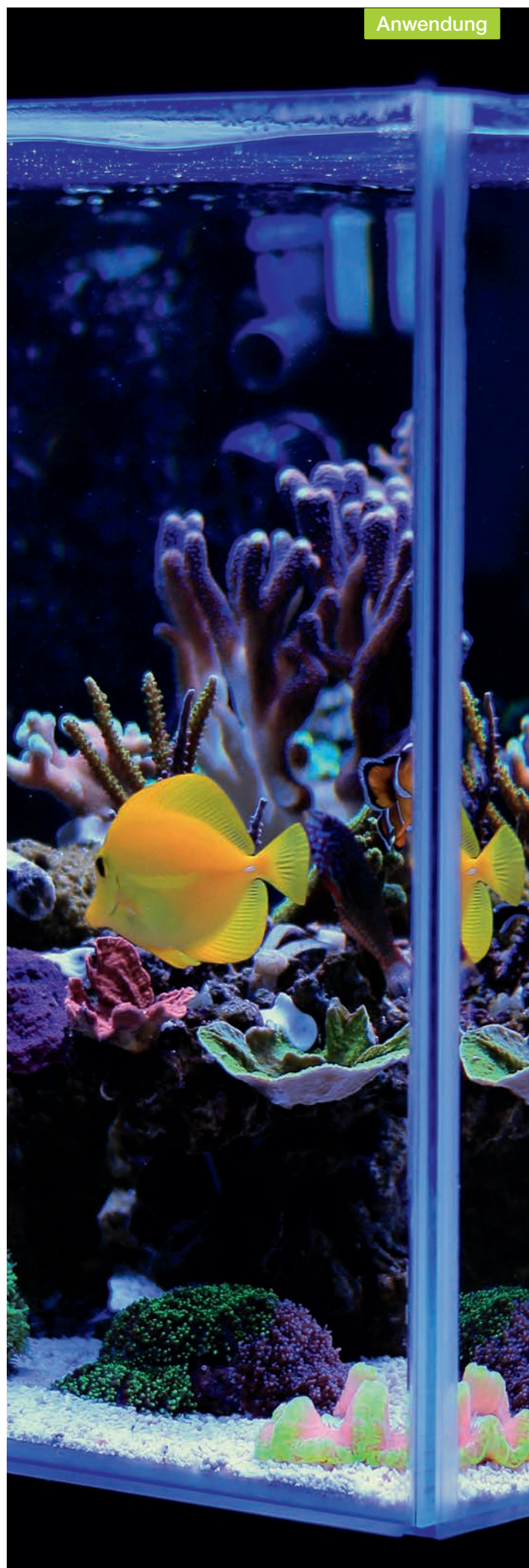
Der Universal-Reiniger
Universell einsetzbar im Glasbereich

**Weitere Informationen****Dimensionierung der Klebefugen**

Zur Dimensionierung der Klebefugen empfehlen wir je nach Glasdicke eine Mindestbreite der Klebefuge von 2 mm. Bei einer Glasdicke von 8 mm empfehlen wir Klebefugen mit 2–3 mm Breite und bei Glasdicken von 12–15 mm eine Breite der Klebefugen von 3–4 mm.

Anforderungen an die Aquarienkabung

S. 160





Weitere Informationen

Überkopf-Montage und große Wandhöhen

Bei der Montage von Spiegeln an Decken und bei der Wandmontage von Spiegeln, deren Oberkante mehr als 4 m über der Bodenfläche liegt, müssen die Spiegel zusätzlich mechanisch, z. B. durch Schrauben bzw. Einlegen in Rahmen, dauerhaft gesichert werden. Für die Verbindung mit Splitterschutzfolien u. ä. bitten wir um Rücksprache mit unserer Anwendungstechnik und um die Durchführung eigener Vorversuche.

Spiegel

S. 132

Spezialfall VSG

S. 102

Montage von Planspiegeln

Vorbehandlung des Untergrunds

Die Anforderungen an Klebungen sind abhängig von den jeweiligen äußeren Einflüssen. Extreme Temperaturschwankungen, Dehn- und Scherkräfte, wiederholter Kontakt mit Wasser etc., stellen hohe Ansprüche an die Haftverbindung. Die weitaus gebräuchlichsten Untergründe für die Klebung eines Spiegels sind mineralischer Natur, z. B. Beton, Putz, Mauerwerk, Gipskarton, Porenbeton oder unbehandelte Holzwerkstoffe. Der erste Schritt für die tragfähige Klebung eines Spiegels ist daher stets die Reinigung der Klebefläche von Verunreinigungen, wie Trennmitteln, Konservierungsmitteln, Fett, Öl, Staub, Wasser, alten Kleb-/Dichtstoffen sowie anderen Stoffen, die die Haftung beeinträchtigen. Die Reinigung von nicht-porösen Untergründen erfolgt mit dem OTTO Cleaner T und einem sauberen, flusenfreien Tuch. Bei porösen Oberflächen erfolgt die Reinigung mechanisch, z. B. mit einer Stahlbürste oder einer Schleifscheibe, um die Fläche von losen Partikeln zu säubern.

Nach der Reinigung müssen mineralische Untergründe grundsätzlich mit dem OTTO Primer 1105 vorbehandelt werden. Grund ist hier nicht nur die Haftverbesserung, sondern auch die unbedingt notwendige Absperrung der Alkalität. Nicht abgesperrte Alkalität kann in Kombination mit Feuchtigkeit unter Umständen zur Beschädigung der Spiegelrückseite führen. Auch bei anderen Untergründen kann die Vorbehandlung mit dem im jeweiligen Technischen Datenblatt empfohlenen Primer sinnvoll sein, um eine möglichst belastbare Verbindung zu erzielen.

Die Montage mit 1K-Klebstoff OTTOCOLL® S 16

Der Spiegelklebstoff darf bei der Klebung niemals punktförmig oder flächig, sondern muss in senkrechten Raupen aufgetragen werden, damit das entstehende Spaltprodukt entweichen kann. Die Länge einer Kleberaupe darf jeweils 20 cm nicht überschreiten.

Je Quadratmeter Spiegelfläche sind mindestens 3 Kleberaupen so aufzutragen, dass nach Anpressen des Spiegels eine Raupenbreite von 10 mm nicht überschritten wird und der Abstand zwischen den Kleberaupen mindestens 20 cm beträgt. Damit bleibt die für die Vulkanisation erforderliche Luftzirkulation erhalten. Für eine optimale Tragfähigkeit ist eine Haftfläche von mindestens 10 cm²/kg Spiegelgewicht erforderlich.

Ein Mindestabstand zwischen Spiegel und Untergrund von 1,6 mm ist zwingend einzuhalten, um das Einsperren des Vernetzer-Spaltprodukts in der endgültigen Position des Spiegels zu vermeiden. Dieser lässt sich auf zweckmäßigste Weise durch das Aufkleben von Abstandshaltern erreichen. Es sind die vom Institut des Glaserhandwerks in Hadamar geforderten Mindesthinterlüftungsabstände (www.glaserhandwerk.de) für Spiegel gültig.

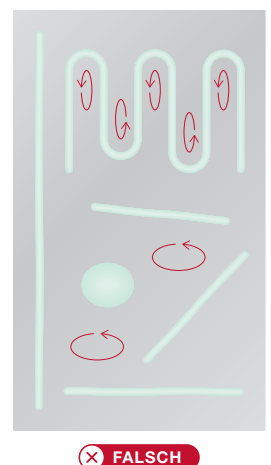
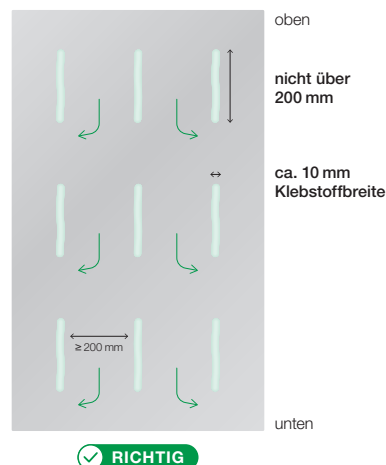
Die für die Klebung mit OTTOCOLL® S 16 erforderlichen Festigkeitswerte werden frühestens nach 48 Stunden erreicht (bei 23 °C, ca. 50 % rLf). Bis dahin ist eine Vorfixierung notwendig. Diese kann mit wieder entfernbaren, mechanischen Hilfen, wie z. B. Klötzen, Keilen oder einseitig wirkenden Klebebändern von vorne (Spiegelseite) oder mit doppelseitigen Klebebändern von der Rückseite erfolgen.

Montage mit 2K-Klebstoffen

Die korrekte Anordnung der Kleberaupen und der Auftrag des Klebstoffs entspricht den Angaben bei Spiegelklebung mit OTTOCOLL® S 16 (siehe Zeichnung).

Bei der Verwendung von zweikomponentigem Material ist zusätzlich folgendes zu beachten:

Die Umgebungstemperatur während der Aushärtung darf maximal 60 °C betragen. Um die optimale Haftung und gute mechanische Eigenschaften zu erzielen, muss der Einschluss von Luft in der Kleberaupe vermieden werden. Das Anpressen des Spiegels muss innerhalb der Topfzeit des Klebstoffes erfolgen.



Bei der Klebung von Plexiglas®-Spiegeln (ausschließlich mit OTTOCOLL® S610 möglich) empfehlen wir eine Haftprüfung auf der Spiegel-lackschicht. Ebenso wie bei Glasspiegeln ist für eine ungehinderte Abführung der Spaltprodukte zu sorgen. Die für die Klebung erforderlichen Festigkeitswerte werden nach etwa 8 Stunden erreicht (23 °C, ca. 50 % rLf). Bis dahin ist eine Vorfixierung notwendig. Diese kann mit wieder entfernbaren, mechanischen Hilfen, wie z.B. Klötzen, Keilen oder einseitig wirkenden Klebe-bändern von vorne (Spiegel-seite) oder mit doppel-seitigen Klebe-bändern von hinten (Rückseite) erfolgen.

Die Rückseite des Spiegels

Bei der Verwendung von OTTOCOLL® S 16, OTTOCOLL® M560, OTTOCOLL® M580 oder OTTOCOLL® S610 ist die Haftung auf üblichen Spiegellacken auch ohne Primer gegeben.

Bei der Klebung von Plexiglas®-Spiegeln mit OTTOCOLL® S610 ist eine sehr gute Haftung ohne Primer auf der Spiegellackschicht vorhanden.

Bei Spiegeln mit Schutzfolie empfehlen wir grund-sätzlich Vorversuche durchzuführen.

OTTOCOLL® M550 HiTack kann ebenfalls für die Klebung von Glas-Spiegeln verwendet werden. Bei Klebung von Spiegeln auf Faserzement, unbehandeltes Holz oder Porenbeton empfehlen wir die Verwendung von OTTO Primer 1105.

Abdichtung von Spiegeln

Vorbedingungen für die Abdichtung bei geklebten Spiegeln

Zu beachten ist, dass die Abdichtung erst nach vollständiger Aushärtung des Spiegelklebstoffs und dem Entweichen der Spaltprodukte erfolgen darf. Diese Zeit beträgt etwa 3 Tage. Eine sofortige Versiegelung ist möglich, wenn eine Spiegelkante offen bleibt, sodass ein Ablüften des Vernetzer-Spaltproduktes erfolgen kann. Bei Spiegeln ohne Glasrücken sollten nur die vertikalen Spiegelränder versiegelt werden, um eine Beschädigung der Spiegelbeschichtung durch Kondenswasserbildung zu vermeiden.

Abdichtung des Spiegels zur Wand

Zur äußeren Spiegelabdichtung in Verbindung mit Keramik, Metall, Glas etc. empfehlen wir OTTOSEAL® S 120.

Bei Verwendung von Glättmittel sind entstandene Wasserstreifen sofort nach der Versiegelung zu entfernen. Sollte die Reinigung zu einem späteren Zeitpunkt erfolgen, können dauerhafte Schlieren zurückbleiben.

Spiegelabdichtung in Verbindung mit Naturstein

Für die äußere Spiegelabdichtung in Verbindung mit Marmor oder Naturstein empfehlen wir OTTOSEAL® S70 oder OTTOSEAL® S80.

Insbesondere bei unpolierten Natursteinober-flächen darf der Silikon-Dichtstoff nicht über die Fuge hinaus verteilt werden, da verschmiertes Material sehr schwer zu entfernen ist. Um dies zu vermeiden, wird die gewünschte Fugenbreite durch Abkleben des Steins mit einem Klebeband definiert. Das Klebeband wird nach der Verfugung wieder entfernt. Zum Glätten wird OTTO Naturstein-Glättmittel unverdünnt angewendet. Überschussmengen müssen unbedingt sofort abgewaschen werden. Von der Verwendung sonst üblicher Glättmittel wird wegen der großen Fleckempfindlichkeit einiger Marmor- und Natursteinsorten abgeraten. Bei Naturstein mit Nassbeanspruchung (z.B. in Bädern und bei Duschereinrichtungen) empfehlen wir grund-sätzlich OTTO Primer 1216 zur Vorbehandlung der Fugenflanken.

Bei der Verwendung des Farbtons „Edelstahl“ ist das Modellieren des Silikons sehr vorsichtig vorzunehmen, sodass keine Silikonschichten übereinander geschoben werden (wie z.B. im Eckbereich), da ansonsten dunkle, deutlich sichtbare Trennlinien entstehen. Diese Linien sind durch anschließendes Glätten nicht mehr zu beseitigen. Dieser Effekt tritt ausschließlich im Farbton „Edelstahl“ auf. Die Ursache hierfür liegt im Farbpigment, welches den Metalleffekt erzeugt. Dies ist eine typische Produkteigenschaft und stellt keinen Produktmangel dar.

Matte Farben von OTTOSEAL® S70 müssen trocken abgezogen werden, um die matte Oberflächenbeschaffenheit zu bewahren.

Lack auf Glas

Die Einsatzmöglichkeiten

Viele Arten von Gläsern können durch die Beschichtung farblich gestaltet werden, also sowohl Float- und Gussgläser, als auch Dekorgläser, Spiegel- und Sicherheitsgläser (ESG, VSG).

Eine innovative und individuelle Lösung für den Innenausbau bildet die Kombination mit anderen hochwertigen Materialien, wie Holz, Stahl und Naturstein. Sie eignet sich für viele Anwendungen im Innenbereich, wie z.B. für Rückwände in Küchen und Duschen oder für die Schiebetüren von Schränken. Im öffent-lichen Bereich bietet sich das Material an für Zwischenwände in Büros, für Wandverkleidungen oder auch für Ladenbauelemente.



Weitere
Informationen

Sanierung von Schimmelpilz

Wird die Verfugung eines Spiegels renoviert, weil sie mit Schimmelpilz belastet ist, muss der vorhandene elas-tische Dichtstoff vollständig entfernt werden. Vor der Neu-verfugung sind die betroffenen Fugenbereiche mit OTTO Anti-Schimmelspray zu behandeln, um evtl. vorhandene Pilzsporen zu entfernen. Ansonsten kann es trotz fungizider Ausrüstung des Dichtstoffes sehr schnell wieder zu einem Schimmelpilz-befall der Fuge kommen. Bitte beachten Sie das Techni-sche Datenblatt für das OTTO Anti-Schimmelspray.

OTTO gegen Schimmel

Auf unserer Website finden Sie weitere nützliche Informationen rund ums Thema Schimmelpilz.

www.otto-chemie.de/otto-gegen-schimmel



Weitere Informationen

Gesicherte Qualität mit RAL-Gütezeichen GZ 657

Das RAL-Gütezeichen GZ 657 kennzeichnet individuell gefertigte, gütegesicherte Ganzglasduschen.



Details zu den genauen Vorgaben laut RAL GZ 657, wie die Dimensionierung der Glasscheiben, den Einsatz von Beschlagsteilen wie Stabilisierungsstangen, Scharnieren und Profilen entnehmen Sie bitte der folgenden Website.



www.ral-duschen.de

Ganzglasduschen

S. 144

Allgemein gültige Fugendimensionierung

S. 100

Fugenkonstruktionen und Fugenbemessung für spritzbare Dichtstoffe

S. 109

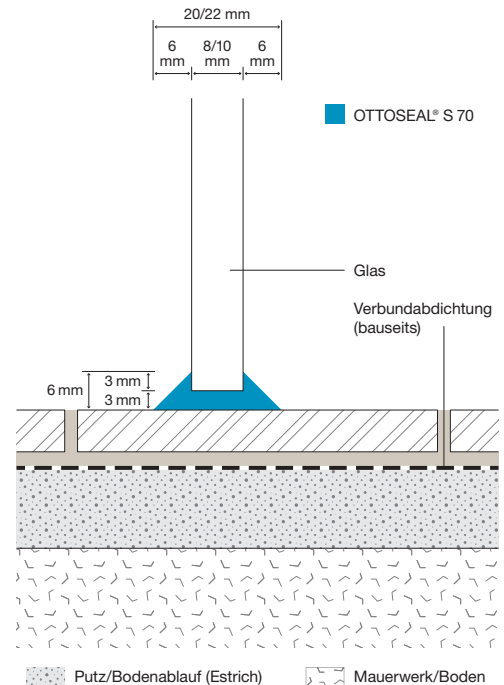
RAL-Vorschriften für Ganzglasduschen

Die Verklebung der Standkanten mit dem Untergrund übernimmt eine tragende Funktion und muss die beim Anprall entstehenden Kräfte sicher aufnehmen. Deshalb ist es wichtig, die RAL-Vorgaben zur Fugengeometrie einzuhalten und ausschließlich einen geprüften Dichtstoff zu verwenden.

OTTOSEAL® S70 erfüllt diese Anforderungen und ist nach RAL GZ 657 geprüft.

Fugengeometrie bei Ganzglasduschen nach RAL-Vorgaben

- ▶ 3 mm Dichtstoff zwischen Wand/Boden und Glasplatte.
- ▶ Glasplatte muss 3 mm mit Dichtstoff bedeckt sein („im Dichtstoff stecken“). Wir empfehlen hier, 3 mm Distanzblättchen für den Glasbau unterzulegen.
- ▶ Dichtstoff ist 6 mm hoch und 6 mm breit. Wir empfehlen die Verwendung des OTTO Fugenfux® mit der Größe von 10 mm.
- ▶ Bei einer Glasstärke von 8/10 mm ergibt sich somit eine Gesamtbreite (Fuge + Glastür) von 20/22 mm.



Tragend geklebter Wand- oder Bodenanschluss



Fugenausbildung und Abdichtung bei Glastrennwänden

Fugen zwischen Glasscheiben oder zwischen Glas und Rahmen müssen dauerhaft vor Luft, Feuchtigkeit, Schall und Wärmeverlust schützen – und gleichzeitig Bewegungen ausgleichen. Temperaturunterschiede, Windbelastungen oder Erschütterungen führen zu Ausdehnungen, die von der Fuge aufgenommen werden müssen, ohne das Glas zu belasten.

Praxisorientierte Richtwerte

Einbausituation	Empfohlene Fugenbreite
Glas-Glas-Stoßfuge	4–6 mm
Glas-Wand-Anschluss	5–8 mm
Glas-Decke/Boden	≥ 10 mm (je nach Aufbau und Bewegungsspiel)
Duschtrennwände	2–5 mm (bei Profilsystemen)
Brandschutzverglasung	nach Systemvorgabe

Berechnung der Fugenbreite zwischen Glastrennwänden

Formelbasierte Abschätzung für Planung und Ausführung

Die minimale Fugenbreite b lässt sich abschätzen durch

$$b = \Delta L + T + M$$

dabei

ΔL Längenänderung durch
Temperaturausdehnung

$$\Delta L = \alpha \cdot L \cdot \Delta T$$

mit

$\alpha \approx 9 \times 10^{-6} / K$
 $\approx 0,000009 / K$ Längenausdehnungskoeffizient Glas

L Scheibenlänge z. B. 2000 mm

ΔT Temperaturunterschied z. B. 80 K

T Fertigungstoleranzen z. B. 1–2 mm
je Scheibe

M Montagetoleranz z. B. 1–2 mm

Beispielrechnung

$L = 2000 \text{ mm}$ Glaslänge

$\Delta T = 60 \text{ K}$ Temperaturbereich

$$\Delta L = 0,000009 \cdot 2000 \cdot 60 = 1,08 \text{ mm}$$

$\approx 3 \text{ mm}$ Fertigungs- & Montagetoleranz
zusammen

4–5 mm erforderliche Fugenbreite

Anforderungen an die Aquarienklebung

Allgemein gültige Hinweise für alle Klebungen für Aquarien

Die erforderlichen Glasstärken für Bodenplatte und Seitenscheiben richten sich nach den Abmessungen des Aquariums, wie in der DIN 32622 beschrieben.

Erschütterungen, z. B. durch Transport und Handling, oder andere Belastungen der Klebfuge des frisch geklebten Aquariums sind zu vermeiden. Andernfalls besteht das Risiko von Haftablösungen des Dicht-/Klebstoffs vom Glas und/oder von Rissen im Silikon.

Der Transport darf erst nach vollständiger Aushärtung des Dicht-/Klebstoffs erfolgen. Grundsätzlich können Haftablösungen des Dicht-/Klebstoffs vom Glas („Schwundblasen“) durch eine vorhergehende Beschichtung der Klebfläche mit einem Silikonfilm von ca. 1–2 mm vermieden werden. Die Aushärtung des Films dauert ca. 24 Stunden. Danach kann die Fuge nach und nach mit Dicht-/Klebstoff gefüllt werden. Die Vulkanisation kann, abhängig von der Schichtstärke und den Umgebungsbedingungen, mehrere Tage in Anspruch nehmen. In dicken Schichten ist eine zunehmende Verringerung der Durchhärtegeschwindigkeit zu berücksichtigen.

In Abhängigkeit von der Fugendimension und den Umgebungsbedingungen kann die Aushärtezeit bis zu 2 Wochen betragen. Vor der Erstbefüllung des Beckens mit Wasser muss der Dicht-/Klebstoff vollständig ausgehärtet und mit klarem Wasser gespült worden sein, um die letzten Reste des Vulkanisations-Spaltproduktes (Essigsäure) zu entfernen.

Aquarien mit einer Schichtstärke des Dicht-/Klebstoffs von bis zu 12 mm

Die Reinigung der Klebflächen erfolgt mit OTTO Cleaner T auf einem sauberen Tuch. Die Mindestbreite der Klebfuge an der Bodenplatte beträgt 2 mm und maximal 5 mm (Anm.: bei Seitenscheiben kann die Klebfuge auch größer dimensioniert sein).

Aquarien mit einer Schichtstärke des Dicht-/Klebstoffs von mehr als 12 mm

Die Reinigung der Klebflächen erfolgt mit OTTO Cleaner T auf einem sauberen Tuch. Beschichten der Klebflächen: Die für die Klebung vorgesehene Fläche von Seitenscheibe und Bodenplatte wird mit Silikon beschichtet. Nach Aushärtung der Beschichtung (ca. 24 Std.) kann die Klebfuge bis zu einer Silikondicke von maximal 10 mm verfüllt werden – die Aushärtezeit beträgt mindestens 5 Tage. Anschließend kann die restliche Klebfuge verfüllt werden, es muss eine weitere Aushärtezeit von mindestens 7 Tagen eingehalten werden.



Produkte

164	OTTOSEAL® Dichtstoffe
187	OTTOCOLL® Klebstoffe
205	OTTOPUR PU-Schäume
209	Glättmittel
212	Zusatzprodukte
214	Primer/Reiniger
219	Pistolen
225	Verarbeitungsgeräte/Zubehör
230	Bänder/Rundschnüre



Gesamtkatalog Bauprodukte ¹

Perfekt dichten & kleben | Artikel-Nr. 9999975

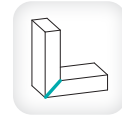
Der OTTO Katalog bietet Informationen zu Eigenschaften und Anwendungsgebieten aller ab Lager verfügbaren Dicht- und Klebstoffe sowie ergänzenden Produkte.

Dieser kann auf unserer OTTO Website entweder als PDF heruntergeladen, online im Browser durchgeblättert oder als gedruckte Version bestellt werden.

A 225

OTTOSEAL® A 225

Der Gehrungs-Acryl-Dichtstoff



1K-Acryl-Dichtstoff

Für Innen und Außen



Eigenschaften

- › Geruchsarm – Keine Geruchsbelästigung
- › Anwenderfreundlich – Im frischen Zustand mit Wasser entfernbar
- › Nach der Trocknung transluzent (leicht trüb) – Optimal für alle Fensterfarben
- › Überstreichbar/Überlackierbar – bitte Anwendungshinweise im technischen Datenblatt beachten
- › Frostunempfindlich -10 °C/bis 48 Stunden

Anwendungsgebiete

- › Abdichten von Profilstößen und Gehrungsschnitten im Metallbau und in Holzfenstern

Normen und Prüfungen

- › Französische VOC-Emissionsklasse A+
- › Entspricht den Anforderungen des Brandverhaltens nach EN 13501: Klasse E
- › Für Anwendungen gemäß IVD-Merkblatt Nr. 12+35 geeignet

310 ml Kartusche

 transluzent	A225-04-C95
Stück pro Verpackungseinheit	20
Stück pro Palette	1200

Aus darstellungstechnischen Gründen können die abgebildeten Farben von den Originalfarben der Produkte abweichen.

A 710

SPEZIAL

OTTOSEAL® A 710

Der Acryl-Dichtstoff für die RAL-Montage innen



1K-Acryl-Dichtstoff

Für Innen



Eigenschaften

- › Geringe Wasserdampfdurchlässigkeit – Erfüllt die Anforderungen der RAL-Montage-Richtlinie
- › Geruchsarm – Keine Geruchsbelästigung
- › Überstreichbar/Überlackierbar – bitte Anwendungshinweise im technischen Datenblatt beachten
- › 18 % zulässige Gesamtverformung nach ISO 9046 (Herstellerprüfung) – Auch für große Fugenbewegungen geeignet
- › Frostunempfindlich – Kann bis zu 48 Stunden bei max. -10 °C gelagert und transportiert werden

Anwendungsgebiete

- › Für die RAL-Montage INNEN
- › Für die dauerhaft luftdichte Innenabdichtung von Anschlussfugen zwischen Fenster und Baukörper. Im System mit den OTTO-Dichtstoffen OTTOSEAL® M 360/OTTOSEAL® P 720/OTTOSEAL® S 730 (Außenabdichtung) einsetzbar

Normen und Prüfungen

- › Geprüft nach EN 15651 – Teil 1 – F EXT-INT 12,5 P
- › Geprüftes Brandverhalten nach EN 13501: Klasse E
- › Bauteilprüfung „Luftundurchlässigkeit und Schlagregendichtheit eines Abdichtungssystems zwischen Fenster und Baukörper nach simulierten Kurzzeitbelastungen“ (ift Rosenheim)
- › EMICODE® EC 1 PLUS – sehr emissionsarm
- › Französische VOC-Emissionsklasse A+
- › Für Anwendungen gemäß IVD-Merkblatt Nr. 9+12+24+31+35 geeignet



310 ml Kartusche

580 ml Alu-Folienbeutel

 weiß	A710-04-C01	A710-08-C01
Stück pro Verpackungseinheit	20	20
Stück pro Palette	1200	880

Aus darstellungstechnischen Gründen können die abgebildeten Farben von den Originalfarben der Produkte abweichen.



Passende OTTO Produkte

OTTOSEAL® S 730

186

OTTOSEAL® M350

Der Glasfalz Hybrid-Dichtstoff

1K-Hybrid-Polymer STP-Dichtstoff

Für Innen und Außen



Eigenschaften

- › Nicht korrosiv gegenüber ungeschützten Metalloberflächen
- › Silikonfrei
- › Überstreichbar/Überlackierbar – bitte Anwendungshinweise im technischen Datenblatt beachten
- › Gute Witterungs- und Alterungsbeständigkeit

Anwendungsgebiete

- › Glasfalzversiegelung an Holzfenstern
- › Abdichten von Anschlussfugen an Fenstern und Türen aus Holz, Metall und Kunststoff
- › Abdichten von Rohr- und Antennendurchführungen
- › Abdichten von Fugen an Fassaden, Metallbaukonstruktionen
- › Abdichten von Klima- und Lüftungsanlagen
- › Geeignet für Kastenfenster mit freier Dichtstofffase Va1 nach DIN 18545 bzw. ÖNORM 3724

Normen und Prüfungen

- › Geprüft nach EN 15651 – Teil 1: F EXT-INT CC 25 HM
- › Geprüft nach EN 15651- Teil 2: G CC 25 HM
- › Geprüftes Brandverhalten nach EN 13501: Klasse E
- › Entspricht den Anforderungen der DIN 18545, Beanspruchungsgruppen A und D
- › Entspricht den Anforderungen der ISO 11600 G 25 HM
- › Geeignet für den Einsatz in RLT-Anlagen gemäß VDI 6022, Blatt 1 geprüft nach DIN EN ISO 846 (Institut für Hygiene, Berlin)
- › Französische VOC-Emissionsklasse A+
- › Deklaration in Baubook Österreich
- › Für Anwendungen gemäß IVD-Merkblatt Nr. 9+12+20+24+27+29+31+32 +35 geeignet

Glänzende Farben

	300 ml Kartusche
betongrau	M350-03-C56
weiß	M350-03-C01
Stück pro Verpackungseinheit	12
Stück pro Palette	1152

Keine Sonderfarben möglich.

Weitere Gebinde auf Anfrage

Aus darstellungstechnischen Gründen können die abgebildeten Farben von den Originalfarben der Produkte abweichen.

OTTOSEAL® M360

Der Hybrid-Dichtstoff für Hochbau/Anschlussfugen



1K-Hybrid-Polymer STP-Dichtstoff

Für Innen und Außen



Eigenschaften

- › Gute Witterungs- und Alterungsbeständigkeit
- › Überstreichbar/Überlackierbar – bitte Anwendungshinweise im technischen Datenblatt beachten
- › Geruchsarm – Keine Geruchsbelästigung
- › Silikonfrei
- › Isocyanatfrei
- › Klebfreie Oberfläche nach ca. 6 Stunden – Weniger Verschmutzungsrisiko
- › Temperaturbeständigkeit von -40 °C bis +90 °C

Anwendungsgebiete

- › Abdichten von Hochbaufugen nach DIN 18540-F
- › Abdichten von Fugen an Fassaden, Metallbaukonstruktionen
- › Abdichten von Dehnungs- und Anschlussfugen an Beton- und Porenbetonfertigteilen
- › Kleben von OTTO Bauanschlussbändern BAB-V und BAB-VD auf Mauerwerk, Beton, Porenbeton etc.
- › Für die RAL-Montage INNEN und AUSSEN
- › Für die dauerhaft luftdichte Innenabdichtung und für die schlagregendichte Außenabdichtung. Für Anschlussfugen zwischen Fenster und Baukörper geeignet
- › Baukörperanschluss z. B. Fensterrahmenanschluss, Türen, Tore und Trockenbauwand an den Baukörper wie z. B. Maueröffnung, sowie Übergänge z. B. von Betonwand zur Holzständerwand/Glaswand und Kachelöfen
- › Schließen von Rissen und Löchern in Fassaden und Innenwänden z. B. im Gerüstbau/Malerarbeiten

Normen und Prüfungen

- › Geprüft nach EN 15651 – Teil 1: F EXT-INT CC 25 LM/ISO 11600-F-25LM
- › Geprüftes Brandverhalten nach EN 13501: Klasse E
- › Bauteilprüfung „Luftundurchlässigkeit und Schlagregendichtheit eines Abdichtungssystems zwischen Fenster und Baukörper nach ift-Richtlinie MO-01“
- › Stauwasser – Prüfung nach Richtlinie „Bauwerksabdichtung – Anschluss an bodentiefe Fenster und Türen, Teil 2“ zusammen mit Remmers Abdichtungssystem „Flüssigabdichtung mit Vliesträger“
- › EMICODE® EC 1 PLUS – sehr emissionsarm
- › Gütesiegel des IVD – Industrieverband Dichtstoffe e. V. – geprüft durch das ift – Institut für Fenstertechnik e. V., Rosenheim
- › Französische VOC-Emissionsklasse A+
- › Deklaration in Baubook Österreich
- › Konform zur Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)
- › Für Anwendungen gemäß IVD-Merkblatt Nr. 7+9+12+19-1+20+22+24+27+29+31+32 +35 geeignet



Glänzende Farben

	310 ml Kartusche	580 ml Alu-Folienbeutel
backsteinrot	M360-04-C3178	M360-08-C3178
basalt	M360-04-C2260	M360-08-C2260
betongrau	M360-04-C56	M360-08-C56
dunkelbetongrau	M360-04-C3172	M360-08-C3172
dunkelbraun	M360-04-C49	M360-08-C49
graualuminium	M360-04-C5078	M360-08-C5078
hellgraubeige	M360-04-C537	M360-08-C537
kieselgrau	auf Anfrage	M360-08-C8180
manhattan	M360-04-C43	M360-08-C43
mittelgrau	M360-04-C3182	M360-08-C3182
mörtelgrau	M360-04-C102	M360-08-C102
RAL 7016	M360-04-C7016	M360-08-C7016
RAL 7039	M360-04-C7039	M360-08-C7039
RAL 9001	M360-04-C9001	M360-08-C9001
RAL 9016	M360-04-C9016	M360-08-C9016
sandbeige	M360-04-C3180	M360-08-C3180
schwarz	M360-04-C04	M360-08-C04
weiß	M360-04-C01	M360-08-C01
Stück pro Verpackungseinheit	20	20
Stück pro Palette	1200	880



Aus darstellungstechnischen Gründen können die abgebildeten Farben von den Originalfarben der Produkte abweichen.



Passende OTTO Produkte

OTTO Bauanschlussband Vario

230

OTTO Bauanschlussband Vario Duo

230

OTTOSEAL® M361

Der Struktur-Hybrid-Dichtstoff für Hochbau/Anschlussfugen



1K-Struktur-Hybrid-Polymer STP-Dichtstoff

Für Innen und Außen



Eigenschaften

- › Körnige Struktur – Passt sich der Putzstruktur ideal an
- › Gute Witterungs- und Alterungsbeständigkeit
- › Überstreichbar/Überlackierbar – bitte Anwendungshinweise im technischen Datenblatt beachten
- › Geruchsarm – Keine Geruchsbelästigung
- › Silikonfrei
- › Isocyanatfrei
- › Klebfreie Oberfläche nach ca. 6 Stunden – Weniger Verschmutzungsrisiko
- › Temperaturbeständigkeit von -40 °C bis +90 °C

Anwendungsgebiete

- › Abdichten von Hochbaufugen nach DIN 18540-F
- › Abdichten von Fugen an Fassaden, Metallbaukonstruktionen
- › Abdichten von Dehnungs- und Anschlussfugen an Beton- und Porenbetonfertigteilen
- › Für die RAL-Montage INNEN und AUSSEN
- › Für die dauerhaft luftdichte Innenabdichtung und für die schlagregendichte Außenabdichtung. Für Anschlussfugen zwischen Fenster und Baukörper geeignet
- › Baukörperanschluss z. B. Fensterrahmenanschluss, Türen, Tore und Trockenbauwand an den Baukörper wie z. B. Maueröffnung, sowie Übergänge z. B. von Betonwand zur Holzständerwand/Glaswand und Kachelöfen
- › Schließen von Rissen und Löchern in Fassaden und Innenwänden z. B. im Gerüstbau/Malerarbeiten

Normen und Prüfungen

- › Geprüft nach EN 15651 – Teil 1: F EXT-INT CC 25 LM/ISO 11600-F-25LM
- › Geprüftes Brandverhalten nach EN 13501: Klasse E
- › Bauteilprüfung „Luftundurchlässigkeit und Schlagregendichtheit eines Abdichtungssystems zwischen Fenster und Baukörper nach ift-Richtlinie MO-01“
- › Stauwasser – Prüfung nach Richtlinie „Bauwerksabdichtung – Anschluss an bodentiefe Fenster und Türen, Teil 2“ zusammen mit Remmers Abdichtungssystem „Flüssigabdichtung mit Vliesträger“
- › EMICODE® EC 1 PLUS – sehr emissionsarm
- › Gütesiegel des IVD – Industrieverband Dichtstoffe e.V. – geprüft durch das ift – Institut für Fenstertechnik e.V., Rosenheim
- › Französische VOC-Emissionsklasse A+
- › Deklaration in Baubook Österreich
- › Konform zur Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)
- › Für Anwendungen gemäß IVD-Merkblatt Nr. 7+9+12+20+22+24+27+29+31+32 +35 geeignet



	310 ml Kartusche	580 ml Alu-Folienbeutel
betongrau	M361-04-C56	auf Anfrage
hellgraubeige	M361-04-C537	auf Anfrage
mörtelgrau	M361-04-C102	auf Anfrage
RAL 9016	M361-04-C9016	M361-08-C9016
sandbeige	M361-04-C3180	auf Anfrage
Stück pro Verpackungseinheit	20	20
Stück pro Palette	1200	880



Aus darstellungstechnischen Gründen können die abgebildeten Farben von den Originalfarben der Produkte abweichen.

Für eine exakte Farbdarstellung fordern Sie bitte unsere original Farbmuster an.



Passende OTTO Produkte

OTTO Bauanschlussband Vario
OTTO Bauanschlussband Vario Duo

230
230

OTTOSEAL® P 305

Der Premium-PU-Dichtstoff für Anschlussfugen



1K-Polyurethan-Dichtstoff

Für Innen und Außen



Eigenschaften

- › Silikonfrei
- › Anstrichverträglich nach DIN 52452 – Keine Wechselwirkungen mit vorhandenen und angrenzenden Beschichtungen
- › Überstreichbar/Überlackierbar – bitte Anwendungshinweise im technischen Datenblatt beachten
- › Gute Witterungs- und Alterungsbeständigkeit
- › Härtet blasenfrei aus

Anwendungsgebiete

- › Abdichten von Außenwandfugen nach DIN 18540-F
- › Abdichten von Dehnungs- und Anschlussfugen an Beton- und Porenbetonfertigteilen
- › Abdichten von Fassaden, Metallbaukonstruktionen, Fenster- und Türanschlüssen, Flachdachbrüstungen

Normen und Prüfungen

- › Geprüft nach EN 15651 – Teil 1: F EXT-INT CC 25 LM
- › Geprüftes Brandverhalten nach EN 13501: Klasse E
- › Entspricht den Anforderungen der DIN 18540-F
- › EMICODE® EC 1 PLUS – sehr emissionsarm
- › Gütesiegel des IVD – Industrieverband Dichtstoffe e.V. – geprüft durch das ift – Institut für Fenstertechnik e.V., Rosenheim
- › Französische VOC-Emissionsklasse A+
- › Konform zur Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)
- › Für Anwendungen gemäß IVD-Merkblatt Nr. 7+9+12+20+22+24+27+29+31+32 +35 geeignet



Glänzende Farben

	600 ml Alu-Folienbeutel
 betongrau	P305-19-C56
 lichtgrau	P305-19-C38
 mittelgrau	P305-19-C78
 mörtelgrau	P305-19-C102
 schwarz	P305-19-C04
 weiß	P305-19-C01
Stück pro Verpackungseinheit	20
Stück pro Palette	880

Keine Sonderfarben möglich.

Aus darstellungstechnischen Gründen können die abgebildeten Farben von den Originalfarben der Produkte abweichen.

OTTOSEAL® S7

Das Weather-Sealing-Silikon

1K-Silikon-Dichtstoff auf Oxim-Basis neutral vernetzend – MEKO-frei

Für Innen und Außen



Eigenschaften

- › Verträglich mit Isolierglas-Randverbund-Materialien – Siehe Verträglichkeitsliste
- › Verträglich mit PVB-Folien entsprechend den Kriterien der ift-Richtlinie DI-02/1 – Geeignet für die Verarbeitung von VSG
- › Sehr gute Witterungs-, Alterungs- und UV-Beständigkeit
- › Sehr gute Haftung auf vielen Untergründen auch ohne Primer (siehe Grundierungstabelle)
- › Hohe Kerb- und Reißfestigkeit – Widerstandsfähig gegen hohe mechanische Beanspruchungen
- › Verarbeiterfreundlich durch matte Oberfläche
- › Lange Hautbildungszeit – Lange Verarbeitungszeit
- › Nicht korrosiv gegenüber ungeschützten Metalloberflächen

Anwendungsgebiete

- › Für die wetterbeständige Fugenabdichtung (weather sealing) an Glasfassaden, Schrägverglasungen, Holz-Glas-Verbundelementen, Dachverglasungen und Wintergärten
- › Für Verfugungen an Glaselementen
- › Für Verfugungen an Isolierglaseinheiten

Normen und Prüfungen

- › Geprüft nach EN 15651 – Teil 1: F EXT-INT CC 25 LM
- › Geprüft nach EN 15651 – Teil 2: G CC 25 LM
- › Geprüftes Brandverhalten nach EN 13501: Klasse E
- › Entspricht den Anforderungen der DIN 18540-F
- › Entspricht den Anforderungen der ISO 11600 F 25 LM

Glänzende Farben

	310 ml Kartusche	580 ml Alu-Folienbeutel
 schwarz	S7-04-C04	S7-08-C04
Stück pro Verpackungseinheit	20	20
Stück pro Palette	1200	600

Aus darstellungstechnischen Gründen können die abgebildeten Farben von den Originalfarben der Produkte abweichen.

OTTOSEAL® S9

Das 1K-Isolierglas-Randverbund-Silikon

1K-Silikon-Dichtstoff auf Oxim-Basis neutral vernetzend – MEKO-frei

Für Innen und Außen



Eigenschaften

- › Verträglich mit PVB-Folien entsprechend den Kriterien der ift-Richtlinie DI-02/1 – Geeignet für die Verarbeitung von VSG
- › Sehr gute Witterungs-, Alterungs- und UV-Beständigkeit
- › Sehr gute Haftung auf vielen Untergründen auch ohne Primer (siehe Grundierungstabelle)
- › Hohe Kerb- und Reißfestigkeit – Widerstandsfähig gegen hohe mechanische Beanspruchungen
- › Nicht korrosiv gegenüber ungeschützten Metalloberflächen

Anwendungsgebiete

- › Sekundär-Randverbund zur Herstellung UV-beständiger Isolierglaseinheiten in Verbindung mit Butylkautschuk als Primärdichtung

Normen und Prüfungen

- › Entspricht den Anforderungen des Brandverhaltens nach EN 13501: Klasse E
- › Geprüft vom ift Rosenheim nach EN 1279, Teil 2 an gasgefülltem Mehrscheiben-Isolierglas mit Alu-Spacern und nach EN 1279, Teil 4, Abschnitt 5.1 und 5.2 von der MPA Darmstadt.
- › Französische VOC-Emissionsklasse A+
- › Für Anwendungen gemäß IVD-Merkblatt Nr. 35 geeignet

Glänzende Farben

	310 ml Kartusche	580 ml Alu-Folienbeutel	20 l Hobbock
 schwarz	S9-04-C04	S9-08-C04	auf Anfrage
Stück pro Verpackungseinheit	20	20	1
Stück pro Palette	1200	600	16

Aus darstellungstechnischen Gründen können die abgebildeten Farben von den Originalfarben der Produkte abweichen.

OTTOSEAL® S 10

Das Glasbau-Silikon



1K-Silikon-Dichtstoff auf Oxim-Basis neutral vernetzend – MEKO-frei

Für Innen und Außen



Eigenschaften

- › Verträglich mit PVB-Folien entsprechend den Kriterien der ift-Richtlinie DI-02/1 – Geeignet für die Verarbeitung von VSG
- › Sehr gute Witterungs-, Alterungs- und UV-Beständigkeit
- › Sehr gute Haftung auf vielen Untergründen auch ohne Primer (siehe Grundierungstabelle)
- › Hohe Kerb- und Reißfestigkeit – Widerstandsfähig gegen hohe mechanische Beanspruchungen
- › Nicht korrosiv gegenüber ungeschützten Metalloberflächen

Anwendungsgebiete

- › Abdichten von Anschluss- und Dehnungsfugen im Hochbau
- › Für die wetterbeständige Fugenabdichtung (weather sealing) an Glasfassaden, Schrägverglasungen, Holz-Glas-Verbundelementen, Dachverglasungen und Wintergärten
- › Für Verfugungen an Glaselementen
- › Einbau von Röntgenschutzglas

Normen und Prüfungen

- › Geprüft nach EN 15651 – Teil 1: F EXT-INT CC 25 LM
- › Geprüft nach EN 15651 – Teil 2: G CC 25 LM
- › Geprüftes Brandverhalten nach EN 13501: Klasse E
- › UL 94 Flame Classification HB, RTI 105 °C, File No. E 176319
- › Von Schott Desag AG Deutsches Spezialglas, Grünenplan geprüft und empfohlen für den Einbau von Röntgenschutzglas RD 50 und RD 30
- › Französische VOC-Emissionsklasse A+
- › Für Anwendungen gemäß IVD-Merkblatt Nr. 22+30+31+35 geeignet

Glänzende Farben

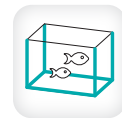
	310 ml Kartusche
schwarz	S10-04-C04
transparent	S10-04-C00
weiß	S10-04-C01

Stück pro Verpackungseinheit 20
Stück pro Palette 1200

Aus darstellungstechnischen Gründen können die abgebildeten Farben von den Originalfarben der Produkte abweichen.

OTTOSEAL® S 28

Das Aquarien- und Glasstein-Silikon



1K-Silikon-Dichtstoff auf Acetat-Basis

Für Innen und Außen



Eigenschaften

- › Geeignet für Süß- und Salzwasseraquarien
- › Erfüllt OECD 203 – Bietet höchstmögliche Sicherheit für empfindliche Lebewesen
- › Hohe Klebkraft
- › Sehr gute Witterungs-, Alterungs- und UV-Beständigkeit

Anwendungsgebiete

- › Herstellung von Ganzglas-Aquarien und -Terrarien
- › Kleben von Glasbausteinen

Normen und Prüfungen

- › Entspricht DIN 32622, Pkt. 4.4.2.2 (Aquarien aus Glas)
- › Nicht giftig für Fische gemäß OECD 203 (Acute Toxicity Test – geprüft vom Institut Fresenius, Taunusstein)
- › Entspricht den Anforderungen des Brandverhaltens nach EN 13501: Klasse E
- › Französische VOC-Emissionsklasse A+
- › Für Anwendungen gemäß IVD-Merkblatt Nr. 35 geeignet

Glänzende Farben

	310 ml Kartusche	400 ml Alu-Folienbeutel	20l Hobbock	200l Fass
schwarz	S28-04-C04	S28-07-C04	auf Anfrage	auf Anfrage
transparent	S28-04-C00	S28-07-C00	auf Anfrage	auf Anfrage
Stück pro Verpackungseinheit	20	20	1	1
Stück pro Palette	1200	900	16	2

Aus darstellungstechnischen Gründen können die abgebildeten Farben von den Originalfarben der Produkte abweichen.

S50

OTTOSEAL® S50

Das Glasklar-Silikon

1K-Silikon-Dichtstoff auf Acetat-Basis

Für Innen und Außen



Eigenschaften

- › Sehr gute Witterungs-, Alterungs- und UV-Beständigkeit
- › Härtet zu einem glasklaren Silikon aus – Für unauffällige Anwendungen

Anwendungsgebiete

- › Glasbau, Vitrinen und Schaufenster

Normen und Prüfungen

- › Entspricht den Anforderungen des Brandverhaltens nach EN 13501: Klasse E
- › Französische VOC-Emissionsklasse A+
- › Für Anwendungen gemäß IVD-Merkblatt Nr. 30+31+35 geeignet

	310 ml Kartusche
 glasklar	S50-04-C30
Stück pro Verpackungseinheit	20
Stück pro Palette	1200

Aus darstellungstechnischen Gründen können die abgebildeten Farben von den Originalfarben der Produkte abweichen.



SPEZIAL

S54

OTTOSEAL® S54

Das Brandschutz-Silikon B1

1K-Silikon-Dichtstoff auf Aminoxim-Basis – MEKO-frei

Für Innen und Außen



Eigenschaften

- › Schwer entflammbar – Baustoffklasse B1 nach DIN 4102 und nach DIN EN ISO 4589 – Bei erhöhten Brandschutzanforderungen einsetzbar
- › Sehr gute Witterungs-, Alterungs- und UV-Beständigkeit

Anwendungsgebiete

- › Abdichten von Gussasphalt-Estrich
- › Abdichten und Kleben von EPDM-/Gummiprofilen
- › Abdichten von Brandschutzelementen

Normen und Prüfungen

- › Geprüft nach EN 15651 – Teil 1: F EXT-INT CC 25 LM
- › Geprüft nach EN 15651 – Teil 4: PW EXT-INT CC 25 LM
- › Geprüft nach DIN 4102-B1 – schwer entflammbar zwischen massiv mineralischen Baustoffen (Holzforschung TU München)
- › Geprüft nach DIN EN ISO 4589-2:1999 Kunststoffe – Bestimmung des Brandverhaltens durch den Sauerstoffindex (Bodycote Warringtonfire)
- › Für Anwendungen gemäß IVD-Merkblatt Nr. 1+11+31+35 geeignet

Glänzende Farben

	310 ml Kartusche
 grau	S54-04-C02
 schwarz	S54-04-C04
 weiß	S54-04-C01
Stück pro Verpackungseinheit	20
Stück pro Palette	1200

Aus darstellungstechnischen Gründen können die abgebildeten Farben von den Originalfarben der Produkte abweichen.



OTTOSEAL® S70

Das Premium-Naturstein-Silikon



1K-Silikon-Dichtstoff auf Oxim-Basis neutral vernetzend – MEKO-frei

Für Innen und Außen



Eigenschaften

- › Natursteinverträglich nach ISO 16938-1 – Verursacht keine Randzonenverschmutzung an Natursteinen
- › In matten Farben erhältlich – Harmoniert perfekt mit matten Oberflächen
- › In „Struktur“-Farben erhältlich – Harmoniert perfekt mit steinähnlichen Oberflächen
- › Fungizid ausgerüstet – Widerstand gegen Schimmelbefall
- › Nicht korrosiv gegenüber ungeschützten Metalloberflächen
- › Sehr gute Witterungs-, Alterungs- und UV-Beständigkeit

Anwendungsgebiete

- › Abdichten von Dehnungsfugen im Boden- und Wandbereich
- › Abdichten von Dehnungsfugen im Fassadenbereich
- › Abdichten von Dehnungs- und Anschlussfugen im Sanitärbereich
- › Abdichten von Schwimmbecken und -bädern und elastische Vergügungen am Beckenkopf
- › Zur äußeren Spiegelversiegelung in Verbindung mit Naturstein
- › Für Vergügungen an keramischen Platten und Naturstein im Außenbereich
- › Für Vergügungen an Marmor und allen Natursteinen, wie z. B. Sandstein, Quarzit, Granit, Gneis, Porphyr etc. im Innen- und Außenbereich
- › Abdichten von lackiertem und emailliertem Glas
- › Bewegungsausgleichendes Kleben von Naturstein auf Metall, z. B. Treppenstufen auf eine Metallkonstruktion

Normen und Prüfungen

- › Geprüft nach EN 15651 – Teil 1: F EXT-INT 25 LM, bzw. F EXT-INT CC 20 LM
- › Geprüft nach EN 15651 – Teil 3: XS 1
- › Geprüft nach EN 15651 – Teil 4: PW EXT-INT 25 LM – gilt nur für die matten Farbtöne von OTTOSEAL® S 70 – alle anderen Farbtöne erfüllen PW INT 12,5 E
- › Geprüftes Brandverhalten nach EN 13501: Klasse E
- › Geprüft nach ISO 16938-1 vom SKZ Würzburg (Prüfung auf Randzonenverschmutzung von Natursteinen durch Fugendichtstoffe)
- › Geprüft nach ASTM C 1248 von DL Laboratories New York (Prüfung auf Randzonenverschmutzung von Natursteinen durch Fugendichtstoffe)
- › Unbedenklichkeitserklärung – geprüft für den Einsatz im lebensmittelnahen Bereich (ISEGA Forschungs- und Untersuchungs-Gesellschaft mbH, Aschaffenburg)
- › EMICODE® EC 1 PLUS – sehr emissionsarm
- › Gütesiegel des IVD – Industrieverband Dichtstoffe e. V. – geprüft durch das ift – Institut für Fenstertechnik e. V., Rosenheim
- › Französische VOC-Emissionsklasse A+
- › Deklaration in Baubook Österreich
- › Konform zur Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)
- › Gütegesicherter Dichtstoff für individuell gefertigte Ganzglasduschen nach RAL-GZ 657
- › Für Anwendungen gemäß IVD-Merkblatt Nr. 1+3-1+9+14+17+23+25+27+30+31 +35 geeignet



Glänzende Farben

	310 ml Kartusche	400 ml Alu-Folienbeutel
adriablau	S70-04-C990	auf Anfrage
anthrazit	S70-04-C67	S70-07-C67
anthrazitgrau	S70-04-C137	auf Anfrage
bahamabeige	S70-04-C10	S70-07-C10
betongrau	S70-04-C56	S70-07-C56
braun	S70-04-C05	auf Anfrage
chinchilla	S70-04-C45	auf Anfrage
distelgrau Struktur	S70-04-C111	auf Anfrage
dunkelgrün	S70-04-C37	auf Anfrage
edelstahl	S70-04-C197	auf Anfrage
flashgrau	S70-04-C787	auf Anfrage
fugengrau	S70-04-C71	auf Anfrage
fugengrau Struktur	S70-04-C110	auf Anfrage
galaxy	S70-04-C4720	auf Anfrage
graphite black	S70-04-C1391	auf Anfrage
graublau Struktur	S70-04-C47	auf Anfrage
graurot Struktur	S70-04-C41	auf Anfrage
hellblau Struktur	S70-04-C44	auf Anfrage
hellgrau Struktur	S70-04-C109	auf Anfrage
herbstgrau	S70-04-C1108	auf Anfrage
jasmin	S70-04-C08	auf Anfrage
labrador blue	S70-04-C1390	auf Anfrage
lichtgrau	S70-04-C38	auf Anfrage
manhattan	S70-04-C43	S70-07-C43
nachtgrau	S70-04-C1109	auf Anfrage
nebel	S70-04-C230	auf Anfrage
pergamon	S70-04-C84	auf Anfrage
perlgrau	S70-04-C80	auf Anfrage
rotbeige	S70-04-C82	auf Anfrage
sandrot Struktur	S70-04-C32	auf Anfrage
sandsteinbeige	S70-04-C1110	auf Anfrage
sanitärgrau	S70-04-C18	S70-07-C18
schwarz	S70-04-C04	auf Anfrage
silbergrün Struktur	S70-04-C34	auf Anfrage
sunset	S70-04-C26	auf Anfrage
transparent	S70-04-C00	S70-07-C00
transparent manhattan	S70-04-C9207	S70-07-C9207
weiß	S70-04-C01	auf Anfrage

Stück pro Verpackungseinheit
Stück pro Palette

20
1200

20
900

Matte Farben

	310 ml Kartusche	400 ml Alu-Folienbeutel
 matt anthrazit	S70-04-C1300	auf Anfrage
 matt anthrazitgrau	S70-04-C6116	auf Anfrage
 matt bahamabeige	S70-04-C6115	auf Anfrage
 matt betongrau	S70-04-C6113	auf Anfrage
 mattjasmin	S70-04-C6117	auf Anfrage
 matt manhattan	S70-04-C1282	auf Anfrage
 matt sanitärgrau	S70-04-C6111	auf Anfrage
 matt schwarz	S70-04-C6114	auf Anfrage
 matt weiß	S70-04-C6112	auf Anfrage
Stück pro Verpackungseinheit	20	20
Stück pro Palette	1200	900



Aus darstellungstechnischen Gründen können die abgebildeten Farben von den Originalfarben der Produkte abweichen.

Für eine exakte Farbdarstellung fordern Sie bitte unsere original Farbmuster an.



Passende OTTO Produkte

OTTO Naturstein-Glättmittel

210



OTTOSEAL® S72

Das Kunststoff-Silikon



1K-Silikon-Dicht- und Klebstoff auf Alkoxy-Basis neutral vernetzend

Für Innen und Außen



Eigenschaften

- › Verträglich mit Acrylglass und Polycarbonat – Verursacht keine Spannungsrisse
- › Primerlose Haftung auf vielen Kunststoffen (siehe Primertabelle im technischen Datenblatt)
- › Nicht korrosiv gegenüber ungeschützten Metalloberflächen
- › Geruchsarm – Keine Geruchsbelästigung
- › Hohe Kerb- und Reißfestigkeit – Widerstandsfähig gegen hohe mechanische Beanspruchungen
- › Sehr gute Witterungs-, Alterungs- und UV-Beständigkeit

Anwendungsgebiete

- › Anwendungen an Glas, Kunststoffen und Aluminium
- › Glasbau, Vitrinen und Schaufenster

Normen und Prüfungen

- › Entspricht den Anforderungen des Brandverhaltens nach EN 13501: Klasse E
- › Positiv geprüft auf die Verträglichkeit im Kontakt mit Lebensmitteln (Chemisches Laboratorium Dr. Stegemann, Georgsmarienhütte)
- › Unbedenklichkeitserklärung – geprüft für den Einsatz im lebensmittelnahen Bereich (ISEGA Forschungs- und Untersuchungs-Gesellschaft mbH, Aschaffenburg)
- › EMICODE® EC 1 PLUS – sehr emissionsarm
- › Französische VOC-Emissionsklasse A+
- › Für Anwendungen gemäß IVD-Merkblatt Nr. 21+31+35 geeignet



Glänzende Farben

	310 ml Kartusche
 RAL 7004	S72-04-C7004
 RAL 9010	S72-04-C9010
 transparent	S72-04-C00
Stück pro Verpackungseinheit	20
Stück pro Palette	1200

Aus darstellungstechnischen Gründen können die abgebildeten Farben von den Originalfarben der Produkte abweichen.

OTTOSEAL® S80

Das geruchsarme Naturstein-Silikon

1K-Silikon-Dichtstoff auf Alkoxy-Basis neutral vernetzend

Für Innen und Außen



Eigenschaften

- › Geruchsarm – Keine Geruchsbelästigung
- › Natursteinverträglich nach ISO 16938-1 – Verursacht keine Randzonenverschmutzung an Natursteinen
- › In matten Farben erhältlich – Harmoniert perfekt mit matten Oberflächen
- › In matt gesandeten Farben erhältlich – Harmoniert perfekt mit matten und zementären Fugenoberflächen
- › Fungizid ausgerüstet – Widerstand gegen Schimmelbefall
- › Sehr gute Witterungs-, Alterungs- und UV-Beständigkeit

Anwendungsgebiete

- › Abdichten von Dehnungsfugen im Boden- und Wandbereich
- › Abdichten von Dehnungsfugen im Fassadenbereich
- › Abdichten von Dehnungs- und Anschlussfugen im Sanitärbereich
- › Zur äußeren Spiegelversiegelung in Verbindung mit Naturstein
- › Für Verfugungen an keramischen Platten und Naturstein im Außenbereich
- › Für Verfugungen an Marmor und allen Natursteinen, wie z.B. Sandstein, Quarzit, Granit, Gneis, Porphyr etc. im Innen- und Außenbereich
- › Abdichten von lackiertem und emailliertem Glas
- › Bewegungsausgleichendes Kleben von Naturstein auf Metall, z. B. Treppenstufen auf eine Metallkonstruktion

Normen und Prüfungen

- › Geprüft nach EN 15651 – Teil 4: PW EXT-INT 12,5 E
- › Geprüft nach EN 15651 – Teil 1: F EXT-INT CC 25 HM
- › Geprüft nach EN 15651 – Teil 3: S
- › Geprüftes Brandverhalten nach EN 13501: Klasse E
- › Geprüft nach ISO 16938-1 vom SKZ Würzburg (Prüfung auf Randzonenverschmutzung von Natursteinen durch Fugendichtstoffe)
- › Unbedenklichkeitserklärung – geprüft für den Einsatz im lebensmittelnahen Bereich (ISEGA Forschungs- und Untersuchungs-Gesellschaft mbH, Aschaffenburg)
- › EMICODE® EC 1 PLUS – sehr emissionsarm
- › Sentinel Holding Institut – Zertifiziert und ausgezeichnet mit dem SHI-Produktpass – Einstufung für DGNB, QNG, BNB, BREEAM und EU-Taxonomie
- › Gütesiegel des IVD – Industrieverband Dichtstoffe e.V. – geprüft durch das ift – Institut für Fenstertechnik e.V., Rosenheim
- › Französische VOC-Emissionsklasse A+
- › Deklaration in Baubook Österreich
- › Konform zur Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)
- › Für Anwendungen gemäß IVD-Merkblatt Nr. 1+3-1+9+14+23+25+27+30+31 +35 geeignet



Glänzende Farben

	310 ml Kartusche	400 ml Alu-Folienbeutel
anthrazit	S80-04-C67	auf Anfrage
anthrazitgrau	S80-04-C137	auf Anfrage
bahamabeige	S80-04-C10	auf Anfrage
lichtgrau	S80-04-C38	auf Anfrage
manhattan	S80-04-C43	auf Anfrage
sanitärgrau	S80-04-C18	auf Anfrage
transparent	S80-04-C00	auf Anfrage
weiß	S80-04-C01	auf Anfrage
Stück pro Verpackungseinheit	20	20
Stück pro Palette	1200	900

Matte Farben

	310 ml Kartusche	400 ml Alu-Folienbeutel
matt anthrazit	S80-04-C1300	auf Anfrage
matt anthrazitgrau	S80-04-C6116	auf Anfrage
matt bahamabeige	S80-04-C6115	auf Anfrage
matt jasmin	S80-04-C6117	auf Anfrage
matt manhattan	S80-04-C1282	auf Anfrage
matt sanitärgrau	S80-04-C6111	auf Anfrage
matt schwarz	S80-04-C6114	auf Anfrage
matt weiß	S80-04-C6112	auf Anfrage
Stück pro Verpackungseinheit	20	20
Stück pro Palette	1200	900

Matt gesandete Farben

	310 ml Kartusche	400 ml Alu-Folienbeutel
matt gesandet altweiß	S80-04-C8656	auf Anfrage
matt gesandet betongrau	S80-04-C8654	auf Anfrage
matt gesandet jasmin	S80-04-C8652	auf Anfrage
matt gesandet sanitärgrau	S80-04-C8650	auf Anfrage
Stück pro Verpackungseinheit	20	20
Stück pro Palette	1200	900



Weitere Gebinde auf Anfrage

Aus darstellungstechnischen Gründen können die abgebildeten Farben von den Originalfarben der Produkte abweichen.

Für eine exakte Farbdarstellung fordern Sie bitte unsere original Farbmuster an.



Passende OTTO Produkte

OTTO Naturstein-Glättmittel

210

OTTOSEAL® S94

Das neutrale Brandschutz-Silikon B1



1K-Silikon-Dichtstoff auf Oxim-Basis neutral vernetzend – MEKO-frei

Für Innen und Außen



Eigenschaften

- › Schwer entflammbar – Baustoffklasse B1 nach DIN 4102 – Bei erhöhten Brandschutzanforderungen einsetzbar
- › Nicht korrosiv gegenüber ungeschützten Metalloberflächen
- › Sehr gute Witterungs-, Alterungs- und UV-Beständigkeit
- › Anstrichverträglich nach DIN 52452 (nicht überstreichbar) – Keine Wechselwirkungen mit vorhandenen und angrenzenden Beschichtungen

Anwendungsgebiete

- › Abdichten von Brandschutzelementen, z. B. Brandschutzverglasungen

Normen und Prüfungen

- › Geprüft nach EN 15651 – Teil 1: F EXT-INT CC 25 LM
- › Geprüft nach EN 15651 – Teil 2: G CC 25 LM
- › Geprüft nach EN 15651 – Teil 4: PW INT 12,5 E
- › Geprüft nach DIN 4102-B1 – schwer entflammbar zwischen massiv mineralischen Baustoffen (Holzforschung TU München)
- › Geprüft nach DIN 25415, Teil 1 – sehr gute Dekontaminierbarkeit der Dichtstoffoberfläche (Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, Berlin)
- › Gütesiegel des IVD – Industrieverband Dichtstoffe e.V. – geprüft durch das ift – Institut für Fenstertechnik e.V., Rosenheim
- › Konform zur Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)
- › Für Anwendungen gemäß IVD-Merkblatt Nr. 9+11+20+24+27+29+31+35 geeignet

Glänzende Farben

	310 ml Kartusche	580 ml Alu-Folienbeutel
grau	S94-04-C02	S94-08-C02
schwarz	S94-04-C04	auf Anfrage
transparent	S94-04-C00	auf Anfrage
weiß	S94-04-C01	S94-08-C01

Stück pro Verpackungseinheit	20	20
Stück pro Palette	1200	600

Aus darstellungstechnischen Gründen können die abgebildeten Farben von den Originalfarben der Produkte abweichen.



Nützliche Zusatzinformationen

Baustoffklassen bezeichnen das Brandverhalten eines einzelnen Baustoffs und sind nicht identisch mit den Feuerwiderstandsklassen, die den Feuerwiderstand eines gesamten Bauteils kennzeichnen.

Neben den Baustoffklassen nach DIN 4102 sind europäische Klassen nach DIN EN 13501 vorhanden. Die Klassen sind in der folgenden Tabelle (Quelle: IVD-Merkblatt Nr. 11) gegenübergestellt.

Die Klassen s1, s2 und s3 sind Zusatzanforderungen nach DIN EN 13501 für die Rauchentwicklung. Die Klassen d0, d1 und d2 sind Zusatzanforderungen nach DIN EN 13501 für das brennende Abtropfen/Abfallen. Die Prüfungen erfolgen nach DIN EN 13823.

Baufachliche Benennungen	Zusatzanforderung: kein Rauch	Zusatzanforderung: kein brennendes Abtropfen/Abfallen	Europäische Klasse nach DIN EN 13501-1	Klasse nach DIN 4102-1
Nicht brennbar	X	X	A1	A1
	X	X	A2-s1 d0	A2
Schwer entflammbar	X	X	B,C-s1 d0	B1
		X	B,C-s3 d0	
	X		B,C-s1 d2	
			B,C-s3 d2	
Normal entflammbar		X	D-s3 d0	B2
			E	
			D-s3 d2	
			E-d2	
Leicht entflammbar			F	B3

OTTOSEAL® S 105

Das Sanitär-Silikon

1K-Silikon-Dichtstoff auf Acetat-Basis

Für Innen und Außen



Eigenschaften

- › Fungizid ausgerüstet – Widerstand gegen Schimmelbefall
- › Sehr gute Witterungs-, Alterungs- und UV-Beständigkeit

Anwendungsgebiete

- › Abdichten von Dehnungs- und Anschlussfugen im Sanitärbereich
- › Abdichten von Dehnungs- und Anschlussfugen im Boden- und Wandbereich
- › Abdichten von Profilglas/Glasbausteinen

Normen und Prüfungen

- › Geprüft nach EN 15651 – Teil 1: F EXT-INT CC 25 LM
- › Geprüft nach EN 15651 – Teil 2: G CC 25 LM
- › Geprüft nach EN 15651 – Teil 3: XS 1
- › Geprüftes Brandverhalten nach EN 13501: Klasse E
- › EMICODE® EC 1 PLUS – sehr emissionsarm
- › Gütesiegel des IVD – Industrieverband Dichtstoffe e.V. – geprüft durch das ift – Institut für Fenstertechnik e.V., Rosenheim
- › Französische VOC-Emissionsklasse A+
- › Deklaration in Baubook Österreich
- › Konform zur Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)
- › Für Anwendungen gemäß IVD-Merkblatt Nr. 3-1+3-2+14+31+35 geeignet



Glänzende Farben

	310 ml Kartusche	400 ml Alu-Folienbeutel	580 ml Alu-Folienbeutel
achatsgrau	S105-04-C62	auf Anfrage	auf Anfrage
anthrazit	S105-04-C67	S105-07-C67	auf Anfrage
bahamabeige	S105-04-C10	S105-07-C10	auf Anfrage
basalt	S105-04-C1105	auf Anfrage	auf Anfrage
betongrau	S105-04-C56	auf Anfrage	auf Anfrage
blausgrau	S105-04-C86	S105-07-C86	auf Anfrage
braun	S105-04-C05	auf Anfrage	auf Anfrage
caramel	S105-04-C09	auf Anfrage	auf Anfrage
flanelgrau	S105-04-C72	S105-07-C72	auf Anfrage
flashgrau	S105-04-C787	auf Anfrage	auf Anfrage
Stück pro Verpackungseinheit	20	20	20
Stück pro Palette	1200	900	600

	310 ml Kartusche	400 ml Alu-Folienbeutel	580 ml Alu-Folienbeutel
fugengrau	S105-04-C71	S105-07-C71	auf Anfrage
grau	S105-04-C02	S105-07-C02	auf Anfrage
grau 15	S105-04-C776	auf Anfrage	auf Anfrage
grauweiß	S105-04-C70	S105-07-C70	auf Anfrage
hellgraphit	S105-04-C1168	auf Anfrage	auf Anfrage
hellgrau Nr. 21	S105-04-C501	auf Anfrage	auf Anfrage
jasmin	S105-04-C08	auf Anfrage	auf Anfrage
lichtgrau	S105-04-C656	auf Anfrage	auf Anfrage
manhattan	S105-04-C43	S105-07-C43	auf Anfrage
mittelbraun	S105-04-C15	auf Anfrage	auf Anfrage
nebel	S105-04-C230	S105-07-C230	S105-08-C230
pergamon	S105-04-C84	auf Anfrage	auf Anfrage
platingrau	S105-04-C52	auf Anfrage	auf Anfrage
sandgrau 18	S105-04-C2044	auf Anfrage	auf Anfrage
sanitärgrau	S105-04-C18	S105-07-C18	S105-08-C18
schneeweiß	S105-04-C116	auf Anfrage	auf Anfrage
schwarz	S105-04-C04	auf Anfrage	auf Anfrage
seidengrau	S105-04-C77	S105-07-C77	auf Anfrage
silbergrau	S105-04-C94	S105-07-C94	auf Anfrage
silbergrau Nr. 17	S105-04-C910	auf Anfrage	auf Anfrage
steingrau	S105-04-C79	auf Anfrage	auf Anfrage
strandbeige	S105-04-C1106	auf Anfrage	auf Anfrage
transparent	S105-04-C00	S105-07-C00	auf Anfrage
weiß	S105-04-C01	S105-07-C01	auf Anfrage
wolkengrau	S105-04-C387	auf Anfrage	auf Anfrage
zementgrau 31	S105-04-C706	auf Anfrage	auf Anfrage
Stück pro Verpackungseinheit	20	20	20
Stück pro Palette	1200	900	600



Aus darstellungstechnischen Gründen können die abgebildeten Farben von den Originalfarben der Produkte abweichen.

Für eine exakte Farbdarstellung fordern Sie bitte unsere original Farbmuster an.

OTTOSEAL® S110

Das Premium-Bau-Silikon



1K-Silikon-Dichtstoff auf Oxim-Basis neutral vernetzend – MEKO-frei

Für Innen und Außen



Eigenschaften

- › Sehr gute Witterungs-, Alterungs- und UV-Beständigkeit
- › Sehr gute Haftung auf vielen Untergründen auch ohne Primer (siehe Grundierungstabelle)
- › Hoch abriebfest und schlierenfrei nach ift-Richtlinie VE-04/2 – Für eine schlierenfreie Reinigung
- › Verträglich mit PVB-Folien entsprechend den Kriterien der ift-Richtlinie DI-02/1 – Geeignet für die Verarbeitung von VSG
- › Ausgezeichnete Frühbeanspruchbarkeit bei Bauteilbewegungen
- › Anstrichverträglich nach DIN 52452 (nicht überstreichbar) – Keine Wechselwirkungen mit vorhandenen und angrenzenden Beschichtungen
- › Nicht korrosiv gegenüber ungeschützten Metalloberflächen
- › Fungizid ausgerüstet – Widerstand gegen Schimmelbefall

Anwendungsgebiete

- › Abdichten von Dehnungs- und Anschlussfugen an Beton- und Porenbetonfertigteilen
- › Abdichten von Fugen an Fassaden, Metallbaukonstruktionen
- › Abdichten von Anschlussfugen an Fenstern und Türen aus Holz, Metall und Kunststoff
- › Abdichten von Profilglas/Glasbausteinen
- › Glasfalzversiegelung an Holzfenstern
- › Für Ver fugungen an Glaselementen
- › Abdichten von Dehnungs- und Anschlussfugen im Sanitärbereich

Normen und Prüfungen

- › Geprüft nach EN 15651 – Teil 1: F EXT-INT CC 25 LM
- › Geprüft nach EN 15651 – Teil 2: G CC 25 LM
- › Geprüft nach EN 15651 – Teil 3: XS 1
- › Geprüft nach EN 15651 – Teil 4: PW INT 12,5 E
- › Geprüftes Brandverhalten nach EN 13501: Klasse E
- › Geprüft nach ift-Richtlinie VE-04/2
- › Geprüft nach FCBA (CTBA) L 114 (Eignung von Dichtstoffen zur Glasfalzversiegelung an Holzfenstern)
- › Entspricht den Anforderungen der DIN 18540-F
- › Entspricht den Anforderungen der ISO 11600 G 25 LM
- › Unbedenklichkeitserklärung – geprüft für den Einsatz im lebensmittelnahen Bereich (ISEGA Forschungs- und Untersuchungs-Gesellschaft mbH, Aschaffenburg)
- › EMICODE® EC 1 PLUS – sehr emissionsarm
- › Gütesiegel des IVD – Industrieverband Dichtstoffe e.V. – geprüft durch das ift – Institut für Fenstertechnik e.V., Rosenheim
- › Französische VOC-Emissionsklasse A+
- › Deklaration in Baubook Österreich
- › Konform zur Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



Matte Farben

	310 ml Kartusche	400 ml Alu-Folienbeutel	580 ml Alu-Folienbeutel	20 l Hobbock
anthrazit	S110-04-C155	S110-07-C155	S110-08-C155	auf Anfrage
betongrau	S110-04-C56	S110-07-C56	S110-08-C56	auf Anfrage
bronze	S110-04-C13	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
buche	S110-04-C76	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
DB 703	S110-04-DB703	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
dunkelbraun	S110-04-C49	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
dunkelgrau	S110-04-C03	auf Anfrage	S110-08-C03	auf Anfrage
eiche	S110-04-C57	auf Anfrage	S110-08-C57	auf Anfrage
eiche dunkel	S110-04-C83	auf Anfrage	S110-08-C83	auf Anfrage
eiche hell	S110-04-C64	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
hellbraun	S110-04-C06	auf Anfrage	S110-08-C06	auf Anfrage
hellgrau	S110-04-C20	S110-07-C20	S110-08-C20	auf Anfrage
jasmin	S110-04-C1216	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
kastanie	S110-04-C742	auf Anfrage	S110-08-C742	auf Anfrage
kiefer	S110-04-C88	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
linsey grey	S110-04-C433	S110-07-C433	S110-08-C433	auf Anfrage
manhattan	S110-04-C43	S110-07-C43	S110-08-C43	auf Anfrage
matt braun	S110-04-C1416	auf Anfrage	S110-08-C1416	auf Anfrage
ockerbraun	S110-04-C31	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
pergamon	S110-04-C84	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
RAL 6009	S110-04-C6009	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
RAL 7016	S110-04-C7016	S110-07-C7016	auf Anfrage	auf Anfrage
RAL 9001	S110-04-C9001	S110-07-C9001	auf Anfrage	auf Anfrage
RAL 9002	S110-04-C9002	auf Anfrage	S110-08-C9002	auf Anfrage
RAL 9010	S110-04-C9010	auf Anfrage	S110-08-C9010	auf Anfrage
RAL 9016	S110-04-C9016	auf Anfrage	S110-08-C9016	auf Anfrage
sandbeige	S110-04-C12	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
sandstein	auf Anfrage	S110-07-C6331	auf Anfrage	auf Anfrage
sanitärgrau	S110-04-C18	S110-07-C18	S110-08-C18	auf Anfrage
schneeweiß	S110-04-C116	S110-07-C116	auf Anfrage	auf Anfrage
schokobraun	S110-04-C39	auf Anfrage	S110-08-C39	auf Anfrage
schwarz	S110-04-C04	S110-07-C04	S110-08-C04	S110-23-C04
seidengrau	S110-04-C77	S110-07-C77	S110-08-C77	auf Anfrage
silbergrau	S110-04-C94	S110-07-C94	auf Anfrage	auf Anfrage
vintage	auf Anfrage	S110-07-C9077	auf Anfrage	auf Anfrage
weiß	S110-04-C01	S110-07-C01	S110-08-C01	S110-23-C01
Stück pro Verpackungseinheit	20	20	20	1
Stück pro Palette	1200	900	600	16

Glänzende Farben

	310ml Kartusche	400 ml Alu-Folienbeutel	580ml Alu-Folienbeutel	20l Hobbock
 braun	S110-04-C05	auf Anfrage	S110-08-C05	auf Anfrage
 mahagoni	S110-04-C29	auf Anfrage	S110-08-C29	auf Anfrage
 RAL 6005	S110-04-C6005	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
 transparent	S110-04-C00	S110-07-C00	S110-08-C00	S110-23-C00
 transparentgrau	S110-04-C284	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
 trijs	S110-04-C7686	S110-07-C7686	auf Anfrage	auf Anfrage
Stück pro Verpackungseinheit	20	20	20	1
Stück pro Palette	1200	900	600	16



Aus darstellungstechnischen Gründen können die abgebildeten Farben von den Originalfarben der Produkte abweichen.

Für eine exakte Farbdarstellung fordern Sie bitte unsere original Farbmuster an.



Nützliche Zusatzinformationen

Die Glasfalzversiegelung an Holzfenstern unterliegt einigen wichtigen Faktoren, von denen die optimale Versiegelung abhängt:

Die ausgezeichnete Frühbeanspruchbarkeit ist wichtig für die Vermeidung von Rissen im Dichtstoff. Diese können entstehen, wenn z. B. bei direkter Sonneneinstrahlung und erhöhter Temperatur versiegelt wurde, anschließend die Temperatur sinkt und der Dichtstoff den Bewegungen der Bauteile folgen muss, obwohl er noch nicht ganz ausgehärtet ist.

OTTOSEAL® S 110 und OTTOSEAL® S 120 bilden sehr schnell eine feste Oberflächenhaut und können so bereits nach kurzer Zeit den bauseitigen Bewegungen folgen. Weiters ist die Verträglichkeit mit den Baustoffen im Kontaktbereich des Dichtstoffs (z. B. bei Lacken/Lasuren) von größter Bedeutung. Diese dürfen den Dichtstoff nicht schädigen oder verändern (z. B. verfärben). Ein Überstreichen des Dichtstoffs ist jedoch nicht möglich und gemäß den einschlägigen Normen und Richtlinien für elastische Verfügen nicht zulässig.

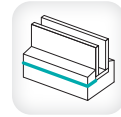
Die Abriebfestigkeit wird nach ift-Richtlinie VE-04/2 geprüft. OTTOSEAL® S 110 und OTTOSEAL® S 120 erfüllen die Vorgaben. Nach dem Glätten des Dichtstoffs müssen Rückstände vom Glättmittel sofort entfernt werden, da sonst Schlieren zurückbleiben können.

Vor der ersten Reinigung muss der Dichtstoff mindestens drei Tage aushärten, um eine Beschädigung der Versiegelung zu vermeiden. Die Reinigung der Dichtstoffoberfläche sollte mit einem feuchten, weichen Stofftuch mit handelsüblichen Fensterreinigungsmitteln erfolgen.



OTTOSEAL® S 112

Das Glasleisten-Silikon



1K-Silikon-Dichtmasse auf Alkoxy-Basis neutral vernetzend

Für Innen



Eigenschaften

- › Geringe Anhaftung –
Leichte Wiederlösbarkeit z. B. der Glashalteleiste
- › Verträglich mit PVB-Folien entsprechend den
Kriterien der ift-Richtlinie DI-02/1 – Geeignet für die
Verarbeitung von VSG
- › Anstrichverträglich nach DIN 52452
(nicht überstreichbar) – Keine Wechselwirkungen mit
vorhandenen und angrenzenden Beschichtungen
- › Geruchsarm – Keine Geruchsbelästigung
- › Nicht korrosiv gegenüber
ungeschützten Metalloberflächen

Anwendungsgebiete

- › Zur Abdichtung und Hinterfüllung von Flügelrahmen
und Glashalteleisten an Fenstern und Türen –
Verbesserung der Dichtheit.
Die Füllmasse hat eine geringere Haftung als übliche
Verglasungsdichtstoffe, so dass die Glasleisten bei
Reparaturarbeiten leichter entfernt werden können.
- › Vermeidet Kondensatbildung durch
einströmende Warmluft und schützt somit vor
Feuchtigkeitsbelastung im Falzgrund, welche zu
Schäden z. B. am Holzfensterflügel führen kann.
- › Zur Abdichtung am Flügelrahmen unter der
Glaskante (Position 4). Ein vollflächiger Kontakt
zum Isolierglas-Randverbund im Falzgrund ist
auszuschließen. Eine Überdeckung von maximal 3 mm
ist zulässig.
- › Bezüglich der Verträglichkeit zu
IG-Randverbundmaterialien ist unsere aktuelle
Verträglichkeitsliste zu beachten. Die aktuelle Liste
kann von unserer Homepage www.otto-chemie.de
heruntergeladen werden.

Normen und Prüfungen

- › Entspricht den Anforderungen des Brandverhaltens nach EN 13501: Klasse E
- › Französische VOC-Emissionsklasse A+

	310 ml Kartusche	580 ml Alu- Folienbeutel
 transparent hellblau	S112-04-C8845	S112-08-C8845
Stück pro Verpackungseinheit	20	20
Stück pro Palette	1200	600

Aus darstellungstechnischen Gründen können die abgebildeten Farben von den
Originalfarben der Produkte abweichen.

OTTOSEAL® S115

Das Bau-Silikon



1K-Silikon-Dichtstoff auf Oxim-Basis neutral vernetzend – MEKO-frei

Für Innen und Außen



Eigenschaften

- › Sehr gute Witterungs-, Alterungs- und UV-Beständigkeit
- › Fungizid ausgerüstet – Widerstand gegen Schimmelbefall
- › Anstrichverträglich nach DIN 52452 (nicht überstreichbar) – Keine Wechselwirkungen mit vorhandenen und angrenzenden Beschichtungen
- › Nicht korrosiv gegenüber ungeschützten Metalloberflächen

Anwendungsgebiete

- › Abdichten von Anschlussfugen an Fenstern und Türen aus Holz, Metall und Kunststoff
- › Abdichten von Dehnungs- und Anschlussfugen an Beton- und Porenbetonfertigteilen
- › Abdichten von Fugen an Fassaden, Metallbaukonstruktionen
- › Abdichten von Dehnungs- und Anschlussfugen im Sanitärbereich

Normen und Prüfungen

- › Geprüft nach EN 15651 – Teil 1: F EXT-INT CC 25 LM
- › Geprüft nach EN 15651 – Teil 3: XS 1
- › Geprüftes Brandverhalten nach EN 13501: Klasse E
- › Entspricht den Anforderungen der DIN 18540-F
- › Französische VOC-Emissionsklasse A+
- › Für Anwendungen gemäß IVD-Merkblatt Nr. 3-1+3-2+7+9+14+19-1+20+24+25+27+29+31+32+35 geeignet

Glänzende Farben

	310 ml Kartusche	400 ml Alu-Folienbeutel	580 ml Alu-Folienbeutel
alu	S115-04-C14	auf Anfrage	auf Anfrage
anthrazit	S115-04-C67	auf Anfrage	S115-08-C67
beige	S115-04-C16	auf Anfrage	auf Anfrage
betongrau	S115-04-C56	auf Anfrage	S115-08-C56
braun	S115-04-C05	auf Anfrage	auf Anfrage
grau	S115-04-C02	auf Anfrage	S115-08-C02
jasmin	S115-04-C08	auf Anfrage	auf Anfrage
manhattan	S115-04-C43	auf Anfrage	S115-08-C43
sanitärgrau	S115-04-C18	auf Anfrage	S115-08-C18
schwarz	S115-04-C04	auf Anfrage	S115-08-C04
seidengrau	S115-04-C77	auf Anfrage	S115-08-C77
silbergrau	S115-04-C94	auf Anfrage	S115-08-C94
transparent	S115-04-C00	S115-07-C00	S115-08-C00
weiß	S115-04-C01	S115-07-C01	S115-08-C01
Stück pro Verpackungseinheit	20	20	20
Stück pro Palette	1200	900	600



Aus darstellungstechnischen Gründen können die abgebildeten Farben von den Originalfarben der Produkte abweichen. Für eine exakte Farbdarstellung fordern Sie bitte unsere original Farbmuster an.



OTTOSEAL® S117

Das Naturstein-Silikon



1K-Silikon-Dichtstoff auf Oxim-Basis neutral vernetzend – MEKO-frei

Für Innen und Außen



Eigenschaften

- › Natursteinverträglich – Verursacht keine Verfärbung an Natursteinen
- › Fungizid ausgerüstet – Widerstand gegen Schimmelbefall
- › Nicht korrosiv gegenüber ungeschützten Metalloberflächen
- › Sehr gute Witterungs-, Alterungs- und UV-Beständigkeit

Anwendungsgebiete

- › Abdichten von Dehnungsfugen im Wand- und Fassadenbereich
- › Abdichten von Dehnungs- und Anschlussfugen im Sanitärbereich
- › Für Verfugungen an Marmor und allen Natursteinen, wie z. B. Sandstein, Quarzit, Granit, Gneis, Porphyrit etc. im Innen- und Außenbereich

Normen und Prüfungen

- › Geprüft nach EN 15651 – Teil 3: XS 1
- › Geprüft nach EN 15651 – Teil 1: F EXT-INT CC 20 LM
- › Geprüftes Brandverhalten nach EN 13501: Klasse E
- › Französische VOC-Emissionsklasse A+
- › Für Anwendungen gemäß IVD-Merkblatt Nr. 3-1+3-2+14+23+25+27+31+35 geeignet

Glänzende Farben

	310 ml Kartusche	400 ml Alu-Folienbeutel
anthrazit	S117-04-C67	S117-07-C67
bahamabeige	S117-04-C10	S117-07-C10
betongrau	S117-04-C56	S117-07-C56
buxy	S117-04-C4098	auf Anfrage
jasmin	S117-04-C08	auf Anfrage
manhattan	S117-04-C43	S117-07-C43
perlgrau	S117-04-C80	auf Anfrage
sandsteinbeige	S117-04-C1110	auf Anfrage
sanitärgrau	S117-04-C18	S117-07-C18
schwarz	S117-04-C04	auf Anfrage
transparent	S117-04-C00	auf Anfrage
weiß	S117-04-C01	auf Anfrage
Stück pro Verpackungseinheit	20	20
Stück pro Palette	1200	900

Matte Farben

	310 ml Kartusche	400 ml Alu-Folienbeutel
matt anthrazit	S117-04-C1300	auf Anfrage
matt bahamabeige	S117-04-C6115	auf Anfrage
matt manhattan	S117-04-C1282	auf Anfrage
matt sanitärgrau	S117-04-C6111	auf Anfrage
matt schwarz	S117-04-C6114	auf Anfrage
Stück pro Verpackungseinheit	20	20
Stück pro Palette	1200	900



Aus darstellungstechnischen Gründen können die abgebildeten Farben von den Originalfarben der Produkte abweichen. Für eine exakte Farbdarstellung fordern Sie bitte unsere original Farbmuster an.



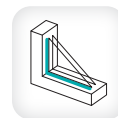
Passende OTTO Produkte

OTTO Naturstein-Glättmittel

210

OTTOSEAL® S120

Das Premium-Glasfalz-Silikon



1K-Silikon-Dichtstoff auf Alkoxy-Basis neutral vernetzend

Für Innen und Außen



Eigenschaften

- Hoch abriebfest und schlierenfrei nach ift-Richtlinie VE-04/2 – Für eine schlierenfreie Reinigung
- Sehr gute Witterungs-, Alterungs- und UV-Beständigkeit
- Geruchsarm – Keine Geruchsbelästigung
- Verträglich mit PVB-Folien entsprechend den Kriterien der ift-Richtlinie DI-02/1 – Geeignet für die Verarbeitung von VSG
- Sehr gute Haftung auf vielen Untergründen auch ohne Primer (siehe Grundierungstabelle)
- Anstrichverträglich nach DIN 52452 (nicht überstreichbar) – Keine Wechselwirkungen mit vorhandenen und angrenzenden Beschichtungen
- Ausgezeichnete Frühbeanspruchbarkeit bei Bauteilbewegungen
- In matten Farben erhältlich – Harmoniert perfekt mit matten Oberflächen
- Fungizid ausgerüstet – Widerstand gegen Schimmelbefall
- Nicht korrosiv gegenüber ungeschützten Metalloberflächen

Anwendungsgebiete

- Glasfalzversiegelung an Holzfenstern
- Abdichten von Fugen an Fassaden, Metallbaukonstruktionen
- Abdichten von Anschlussfugen an Fenstern und Türen aus Holz, Metall und Kunststoff
- Abdichten von Dehnungs- und Anschlussfugen an Beton- und Porenbetonfertigteilen
- Abdichten von Profilglas/Glasbausteinen
- Für Verfugungen an Glaselementen
- Zur äußeren Spiegelversiegelung in Verbindung mit Materialien wie Keramik, Metall, Glas etc.

Glänzende Farben

	310 ml Kartusche	400 ml Alu-Folienbeutel	580 ml Alu-Folienbeutel	20 l Hobbock
anthrazit	S120-04-C155	auf Anfrage	S120-08-C155	auf Anfrage
betongrau	S120-04-C56	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
braun	S120-04-C05	auf Anfrage	S120-08-C05	auf Anfrage
dunkelbraun	S120-04-C49	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
dunkelgrau	S120-04-C03	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
eiche dunkel	S120-04-C83	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
eiche hell	S120-04-C64	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
hellgrau	S120-04-C904	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
kastanie	auf Anfrage	auf Anfrage	S120-08-C742	auf Anfrage
manhattan	S120-04-C43	auf Anfrage	S120-08-C43	auf Anfrage
RAL 9010	S120-04-C9010	auf Anfrage	S120-08-C9010	auf Anfrage
RAL 9016	S120-04-C9016	auf Anfrage	S120-08-C9016	auf Anfrage
schneeweiß	S120-04-C116	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
schokobraun	S120-04-C39	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
schwarz	S120-04-C04	S120-07-C04	S120-08-C04	auf Anfrage
seidengrau	S120-04-C77	auf Anfrage	S120-08-C77	auf Anfrage
silbergrau	S120-04-C94	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
transparent	S120-04-C00	S120-07-C00	S120-08-C00	S120-23-C00
transparentgrau	S120-04-C284	S120-07-C284	auf Anfrage	auf Anfrage
transparentschwarz	S120-04-C8571	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
weiß	S120-04-C01	S120-07-C01	S120-08-C01	auf Anfrage
Stück pro Verpackungseinheit	20	20	20	1
Stück pro Palette	1200	900	600	16

Normen und Prüfungen

- Geprüft nach EN 15651 – Teil 1: F EXT-INT CC 25 LM
- Geprüft nach EN 15651 – Teil 2: G CC 25 LM
- Geprüftes Brandverhalten nach EN 13501: Klasse E
- Geprüft nach ift-Richtlinie VE-04/2
- Geprüft gemäß BEMMA-Schema für den Museums- und Vitrinenaufbau
- Entspricht den Anforderungen der DIN 18540-F
- Entspricht den Anforderungen der ISO 11600 G 25 LM
- KOMO Zertifikat Nr. 33410 (Die Vorschriften nach NPR 3577 sind zu beachten)
- EMICODE® EC 1 PLUS – sehr emissionsarm
- Gütesiegel des IVD – Industrieverband Dichtstoffe e.V. – geprüft durch das ift – Institut für Fenstertechnik e.V., Rosenheim
- Französische VOC-Emissionsklasse A+
- Deklaration in Baubook Österreich
- Konform zur Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)
- Für Anwendungen gemäß IVD-Merkblatt Nr. 7+9+10+13+14+19-1+20+22+24+25+27 +29+31+32+35 geeignet



Matte Farben

	310ml Kartusche	400 ml Alu-Folienbeutel	580ml Alu-Folienbeutel	20l Hobbock
 matt anthrazit	S120-04-C7103	S120-07-C7103	S120-08-C7103	auf Anfrage
 matt betongrau	S120-04-C7102	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
 matt braun	S120-04-C1416	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
 matt dunkelbraun	S120-04-C7107	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
 matt dunkelgrau	S120-04-C7113	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
 matt eiche dunkel	S120-04-C7104	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
 matt hellbraun	S120-04-C7094	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
 matt hellgrau	S120-04-C7101	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
 matt kastanie	S120-04-C7114	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
 matt manhattan	S120-04-C6874	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
 matt pergamon	S120-04-C7098	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
 matt sanitärgrau	S120-04-C6834	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
 matt schneeweiß	S120-04-C6832	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
 matt schwarz	S120-04-C7112	auf Anfrage	S120-08-C7112	auf Anfrage
 matt seidengrau	S120-04-C7110	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
 matt silbergrau	S120-04-C6645	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
 matt weiß	S120-04-C6919	auf Anfrage	S120-08-C6919	auf Anfrage
Stück pro Verpackungseinheit	20	20	20	1
Stück pro Palette	1200	900	600	16



Aus darstellungstechnischen Gründen können die abgebildeten Farben von den Originalfarben der Produkte abweichen.

Für eine exakte Farbdarstellung fordern Sie bitte unsere original Farbmuster an.



OTTOSEAL® S730

Das Anschlussfugen-Silikon für die RAL-Montage außen



1K-Silikon-Dichtstoff auf Oxim-Basis neutral vernetzend – MEKO-frei

Für Außen



Eigenschaften

- › Erfüllt die Anforderung der RAL-Montage-Richtlinie (z. B. hohe Wasserdampfdurchlässigkeit und Schlagregendichtigkeit) – Erfüllt Ausschreibungsanforderungen an bauteilgeprüfte Systeme und Einbauten
- › Sehr gute Witterungs-, Alterungs- und UV-Beständigkeit
- › Anstrichverträglich nach DIN 52452 (nicht überstreichbar) – Keine Wechselwirkungen mit vorhandenen und angrenzenden Beschichtungen
- › Nicht korrosiv gegenüber ungeschützten Metalloberflächen
- › Fungizid ausgerüstet – Widerstand gegen Schimmelbefall

Anwendungsgebiete

- › Für die RAL-Montage AUSSEN
- › Für die schlagregendichte und dampfdiffusionsoffene Außenabdichtung von Anschlussfugen zwischen Fenster und Baukörper. Im System mit OTTOSEAL® A 710 (Innenabdichtung) einsetzbar

Normen und Prüfungen

- › Geprüft nach EN 15651 – Teil 1: F EXT-INT CC 25 LM
- › Geprüftes Brandverhalten nach EN 13501: Klasse E
- › Bauteilprüfung „Luftundurchlässigkeit und Schlagregendichtigkeit eines Abdichtungssystems zwischen Fenster und Baukörper nach simulierten Kurzzeitbelastungen“ (ift Rosenheim)
- › Französische VOC-Emissionsklasse A+
- › Für Anwendungen gemäß IVD-Merkblatt Nr. 9+24+27+31+35 geeignet

Glänzende Farben

	310 ml Kartusche	580 ml Alu-Folienbeutel
● grau	S730-04-C02	auf Anfrage
○ weiß	S730-04-C01	S730-08-C01
Stück pro Verpackungseinheit	20	20
Stück pro Palette	1200	600

Aus darstellungstechnischen Gründen können die abgebildeten Farben von den Originalfarben der Produkte abweichen.



Passende OTTO Produkte

OTTOSEAL® A 710

164

OTTOCOLL® M 500

Der extrem wasserbeständige Premium-Hybrid-Klebstoff



1K-Hybrid-Polymer STP-Klebstoff

Für Innen und Außen



Eigenschaften

- › Extrem wasserbeständig – Für Klebungen mit hoher Wasserbelastung
- › Sehr gute Haftung auf vielen Materialien – Ohne Vorbehandlung auf vielen Materialien verwendbar
- › Natursteinverträglich – Verursacht keine Verfärbung an Natursteinen
- › Haftet auch auf feuchten Untergründen
- › Elastisch – Gleicht Bewegungen aus
- › Überstreichbar/Überlackierbar – bitte Anwendungshinweise im technischen Datenblatt beachten
- › Silikonfrei
- › Isocyanatfrei

Anwendungsgebiete

- › Kleben von Stein, Naturstein und Keramik
- › Kleben von lackiertem und emailliertem Glas
- › Klebung von OTTOFLEX® Abdichtbahn/Abdicht- und Entkopplungsbahn im Überlappungsbereich sowie mit Zubehörteilen wie Dichtband, Abdichtungsecken und Dichtmanschetten (nach Anforderungen der ETAG 022 und geprüft nach abP-Grundsätzen)
- › Kleben von Spiegeln auf Keramik, Glas, Kunststoff, Edelstahl, Aluminium, Holz, Beton etc.
- › Kleben von Fensterbänken, Fußbodenleisten, Zierleisten und Treppenstufen
- › Kleben im Karosserie- und Fahrzeugbau, Waggon- und Containerbau, Metall- und Apparatebau, Schiffsbau
- › Kleben im lebensmittelnahen Bereich
- › Kleben und Montieren unterschiedlichster Materialien wie Holz, Holzwerkstoffe, Kunststoffe, Metalle und mineralische Untergründe

Normen und Prüfungen

- › Entspricht den Anforderungen des Brandverhaltens nach EN 13501: Klasse E
- › Unbedenklichkeitserklärung – geprüft für den Einsatz im lebensmittelnahen Bereich (ISEGA Forschungs- und Untersuchungs-Gesellschaft mbH, Aschaffenburg)
- › EMICODE® EC 1 PLUS – sehr emissionsarm
- › Sentinal Holding Institut – Zertifiziert und ausgezeichnet mit dem SHI-Produktpass – Einstufung für DGNB, QNG, BNB, BREEAM und EU-Taxonomie
- › Französische VOC-Emissionsklasse A+
- › Deklaration in Baubook Österreich
- › Geprüft im Verbund mit OTTOFLEX® Abdichtbahn/Abdicht- und Entkopplungsbahn zur Erteilung eines Allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses



310 ml Kartusche

	grau	M500-04-C02
	schwarz	M500-04-C04
	weiß	M500-04-C01

Stück pro Verpackungseinheit

20

Stück pro Palette

1200

Aus darstellungstechnischen Gründen können die abgebildeten Farben von den Originalfarben der Produkte abweichen.

OTTOCOLL® M501

Der glasklare Hybrid-Klebstoff



1K-Hybrid-Polymer STP-Klebstoff

Für Innen und Außen



Eigenschaften

- › Glasklar – Für unauffällige Klebungen
- › Sehr gute Haftung auf vielen Materialien – Ohne Vorbehandlung auf vielen Materialien verwendbar
- › Natursteinverträglich – Verursacht keine Verfärbung an Natursteinen
- › Haftet auch auf feuchten Untergründen
- › Elastisch – Gleicht Bewegungen aus
- › Überstreichbar/Überlackierbar – bitte Anwendungshinweise im technischen Datenblatt beachten
- › Silikonfrei
- › Isocyanatfrei

Anwendungsgebiete

- › Kleben von Stein, Naturstein und Keramik
- › Kleben von Spiegeln auf Keramik, Glas, Kunststoff, Edelstahl, Aluminium, Holz, Beton etc.
- › Kleben von Fensterbänken, Fußbodenleisten, Zierleisten und Treppenstufen
- › Kleben und Montieren unterschiedlichster Materialien wie Holz, Holzwerkstoffe, Kunststoffe, Metalle und mineralische Untergründe

Normen und Prüfungen

- › Entspricht den Anforderungen des Brandverhaltens nach EN 13501: Klasse E
- › EMICODE® EC 1 PLUS – sehr emissionsarm
- › Sentinal Holding Institut – Zertifiziert und ausgezeichnet mit dem SHI-Produktpass – Einstufung für DGNB, QNG, BNB, BREEAM und EU-Taxonomie
- › Französische VOC-Emissionsklasse A+
- › Deklaration in Baubook Österreich
- › Für Anwendungen gemäß IVD-Merkblatt Nr. 30+35 geeignet



310 ml Kartusche

transparent	M501-04-C00
Stück pro Verpackungseinheit	20
Stück pro Palette	1200

Aus darstellungstechnischen Gründen können die abgebildeten Farben von den Originalfarben der Produkte abweichen.

OTTOCOLL® M530 HiSpeed

Der Hybrid-Klebstoff mit sehr schneller Klebfestigkeit



1K-Hybrid-Polymer STP-Klebstoff

Für Innen und Außen



Eigenschaften

- › Nach 20 Minuten handfest und nach 3 Stunden funktionsfest – Schnelles Weiterarbeiten bei dünner Klebschicht und diffusionsoffenen Materialien möglich
- › Hohe Endfestigkeit – Widerstandsfähig gegen hohe mechanische Beanspruchungen
- › Natursteinverträglich – Verursacht keine Verfärbung an Natursteinen
- › Haftet auch auf feuchten Untergründen
- › Elastisch – Gleicht Bewegungen aus
- › Überstreichbar/Überlackierbar – bitte Anwendungshinweise im technischen Datenblatt beachten
- › Silikonfrei
- › Isocyanatfrei

Anwendungsgebiete

- › Kleben von Stein, Naturstein und Keramik
- › Kleben von Fensterbänken, Fußbodenleisten, Zierleisten und Treppenstufen
- › Kleben und Montieren unterschiedlichster Materialien wie Holz, Holzwerkstoffe, Kunststoffe, Metalle und mineralische Untergründe

Normen und Prüfungen

- › Entspricht den Anforderungen des Brandverhaltens nach EN 13501: Klasse E
- › EMICODE® EC 1 PLUS – sehr emissionsarm
- › Sentinal Holding Institut – Zertifiziert und ausgezeichnet mit dem SHI-Produktpass – Einstufung für DGNB, QNG, BNB, BREEAM und EU-Taxonomie
- › Französische VOC-Emissionsklasse A+
- › Deklaration in Baubook Österreich



310 ml Kartusche

weiß	M530-04-C01
Stück pro Verpackungseinheit	20
Stück pro Palette	1200

Aus darstellungstechnischen Gründen können die abgebildeten Farben von den Originalfarben der Produkte abweichen.

OTTOCOLL® M550 HiTack

Der Hybrid-Klebstoff mit extrem hoher Anfangshaftung

1K-Hybrid-Polymer STP-Klebstoff

Für Innen und Außen



Eigenschaften

- › Extrem hohe Anfangshaftung – Keine Fixierung erforderlich
- › Natursteinverträglich – Verursacht keine Verfärbung an Natursteinen
- › Haftet auch auf feuchten Untergründen
- › Elastisch – Gleicht Bewegungen aus
- › Überstreichbar/Überlackierbar – bitte Anwendungshinweise im technischen Datenblatt beachten
- › Silikonfrei
- › Isocyanatfrei

Anwendungsgebiete

- › Kleben von Stein, Naturstein und Keramik
- › Kleben von Wandverkleidungs-/Dekor-Platten im Innenbereich z. B. im Sanitär-, Küchen- und Gastrobereich oder in Kühlzellen
- › Kleben von Fensterbänken, Fußbodenleisten, Zierleisten und Treppenstufen
- › Kleben von Spiegeln auf Keramik, Glas, Kunststoff, Edelstahl, Aluminium, Holz, Beton etc.
- › Kleben und Montieren unterschiedlichster Materialien wie Holz, Holzwerkstoffe, Kunststoffe, Metalle und mineralische Untergründe
- › Kleben im lebensmittelnahen Bereich

Normen und Prüfungen

- › Entspricht den Anforderungen des Brandverhaltens nach EN 13501: Klasse E
- › Unbedenklichkeitserklärung – geprüft für den Einsatz im lebensmittelnahen Bereich (ISEGA Forschungs- und Untersuchungs-Gesellschaft mbH, Aschaffenburg)
- › EMICODE® EC 1 PLUS – sehr emissionsarm
- › Sentinal Holding Institut – Zertifiziert und ausgezeichnet mit dem SHI-Produktpass – Einstufung für DGNB, QNG, BNB, BREEAM und EU-Taxonomie
- › Französische VOC-Emissionsklasse A+
- › Deklaration in Baubook Österreich
- › Für Anwendungen gemäß IVD-Merkblatt Nr. 30+35 geeignet



	310 ml Kartusche	580 ml Alu-Folienbeutel
● grau	M550-04-C02	M550-08-C02
● schwarz	M550-04-C04	auf Anfrage
○ weiß	M550-04-C01	M550-08-C01
Stück pro Verpackungseinheit	20	20
Stück pro Palette	1200	600

Keine Sonderfarben möglich.

Aus darstellungstechnischen Gründen können die abgebildeten Farben von den Originalfarben der Produkte abweichen.

OTTOCOLL® M560

Der universelle Premium-Hybrid-Klebstoff mit sehr hoher Anfangshaftung



1K-Hybrid-Polymer STP-Klebstoff

Für Innen und Außen



Eigenschaften

- › Sehr hohe Anfangshaftung – Keine Fixierung erforderlich
- › Sehr gute Haftung auf vielen Materialien – Ohne Vorbehandlung auf vielen Materialien verwendbar
- › Natursteinverträglich – Verursacht keine Verfärbung an Natursteinen
- › Haftet auch auf feuchten Untergründen
- › Schnelle Durchhärtung – Klebung schnell beanspruchbar
- › Elastisch – Gleicht Bewegungen aus
- › Überstreichbar/Überlackierbar – bitte Anwendungshinweise im technischen Datenblatt beachten
- › Silikonfrei
- › Isocyanatfrei

Anwendungsgebiete

- › Kleben von Trockenbauständerwerk zur schraubenlosen Montage der Metallschienen/ UW-Profile
- › Kleben von Stein, Naturstein und Keramik
- › Kleben von lackiertem und emailliertem Glas
- › Kleben von Spiegeln auf Keramik, Glas, Kunststoff, Edelstahl, Aluminium, Holz, Beton etc.
- › Kleben von Fensterbänken, Fußbodenleisten, Zierleisten und Treppenstufen
- › Kleben von Hartschaumplatten
- › Kleben im Karosserie- und Fahrzeugbau, Waggon- und Containerbau, Metall- und Apparatebau, Schiffsbau
- › Kleben im lebensmittelnahen Bereich
- › Kleben und Montieren unterschiedlichster Materialien wie Holz, Holzwerkstoffe, Kunststoffe, Metalle und mineralische Untergründe
- › Kleben von Wandverkleidungs-/Dekor-Platten im Innenbereich z. B. im Sanitär-, Küchen- und Gastrobereich oder in Kühlzellen

Normen und Prüfungen

- › Geprüftes Brandverhalten nach EN 13501: Klasse E
- › Unbedenklichkeitserklärung – geprüft für den Einsatz im lebensmittelnahen Bereich (ISEGA Forschungs- und Untersuchungs-Gesellschaft mbH, Aschaffenburg)
- › EMICODE® EC 1 PLUS – sehr emissionsarm
- › Sentinal Holding Institut – Zertifiziert und ausgezeichnet mit dem SHI-Produktpass – Einstufung für DGNB, QNG, BNB, BREEAM und EU-Taxonomie
- › Französische VOC-Emissionsklasse A+
- › Deklaration in Baubook Österreich
- › Für Anwendungen gemäß IVD-Merkblatt Nr. 30+35 geeignet
- › TÜV SÜD – Zertifizierung für die schraubenlose Montage von UW-Profilen im Trockenbau, sowie die entsprechenden Klebefestigkeiten.
- › VHT GmbH – Prüfsertifikate für die Eignung der Klebung von Trockenbau Profilen nach DIN 18183-1 und DIN 4103-1.
- › PFB GmbH & Co. Prüfszentrum für Bauelemente KG – Luftschalldämmung geprüft nach DIN EN ISO 10140-2: 2021-09 – erhöhter Schallschutz im Vergleich zu einer konventionellen Bauweise.



	310 ml Kartusche	580 ml Alu-Folienbeutel
● grau	M560-04-C02	M560-08-C02
● schwarz	M560-04-C04	auf Anfrage
○ weiß	M560-04-C01	M560-08-C01
Stück pro Verpackungseinheit	20	20
Stück pro Palette	1200	600

Keine Sonderfarben möglich.

Aus darstellungstechnischen Gründen können die abgebildeten Farben von den Originalfarben der Produkte abweichen.

OTTOCOLL® M580

Der extrem schnelle 2K-Hybrid-Klebstoff

2K-Hybrid-Polymer STP-Klebstoff

Für Innen und Außen



Eigenschaften

- Extrem schnelle Durchhärtung – Klebung extrem schnell beanspruchbar
- Sehr gute Haftung auf vielen Materialien – Ohne Vorbehandlung auf vielen Materialien verwendbar
- Elastisch – Gleicht Bewegungen aus
- Überstreichbar/Überlackierbar – bitte Anwendungshinweise im technischen Datenblatt beachten
- Silikonfrei
- Isocyanatfrei

Anwendungsgebiete

- Kleben von flügelüberdeckenden Türfüllungen
- Kleben von Spiegeln auf Keramik, Glas, Kunststoff, Edelstahl, Aluminium, Holz, Beton etc.
- Kleben von Fensterbänken, Fußbodenleisten, Zierleisten und Treppenstufen
- Kleben im Karosserie- und Fahrzeugbau, Waggon- und Containerbau, Metall- und Apparatebau, Schiffsbau
- Kleben und Montieren unterschiedlichster Materialien wie Holz, Holzwerkstoffe, Kunststoffe, Metalle und mineralische Untergründe

Normen und Prüfungen

- Entspricht den Anforderungen des Brandverhaltens nach EN 13501: Klasse E
- Französische VOC-Emissionsklasse A+
- Deklaration in Baubook Österreich
- Für Anwendungen gemäß IVD-Merkblatt Nr. 30+35 geeignet

	2x190 ml Kunststoff Doppelkartusche	2x310 ml Kunststoff Doppelkartusche
hellgrau	M580-4005-15-C5195	M580-4005-16-C5195
Stück pro Verpackungseinheit	10	10
Stück pro Palette	600	600

Je Kartusche wird 1 OTTO Statikmischer MGQ 10-19D mitgeliefert.

Maximaler Arbeitsdruck 5 bar bei Verarbeitung mittels Druckluft-Pistolen.

Aus darstellungstechnischen Gründen können die abgebildeten Farben von den Originalfarben der Produkte abweichen.



Passende OTTO Produkte

OTTO Handpress-Pistole 2K H293	220
OTTO Druckluft-Pistole P2x310	221
OTTO Statikmischer MGQ 10-19D	227

OTTOCOLL® P84

Der PU-Leim

1K-Polyurethan-Klebstoff fließfähig

Für Innen und Außen



Eigenschaften

- Fließfähig
- Sehr hohe Endfestigkeit – Widerstandsfähig gegen hohe mechanische Beanspruchungen
- Nach Aushärtung schleifbar und überstreichbar
- Aufschäumend/Spaltüberbrückend – Gleicht kleine Unebenheiten aus

Anwendungsgebiete

- Kleben von Gartenmöbeln und Fensterrahmen
- Kleben von Schichtholz für nicht tragende Teile
- Kleben von Sandwich-Elementen, z.B. Trennwände, Türelemente, Fertighausaußenwände, Fassadenelemente, Fahrzeugaufbauten etc.
- Kleben von Keilzinkenverbindungen

Normen und Prüfungen

- Entspricht den Anforderungen des Brandverhaltens nach EN 13501: Klasse E
- Geprüft nach DIN EN 204-D4 – Witterungsbeständige Klebungen für Holz und Holzwerkstoffe (Institut für Fenstertechnik, Rosenheim)
- Geprüft nach DIN EN 14257 (Watt 91) – Klebfestigkeit von Holzklebstoffen (Institut für Fenstertechnik, Rosenheim)
- Für Anwendungen gemäß IVD-Merkblatt Nr. 30+35 geeignet

	500 ml Kunststoff-Flasche	12 l Kunststoff-Kanister
hellbeige	P84-30-C68	P84-32-C68
Stück pro Verpackungseinheit	6	1
Stück pro Palette	522	40

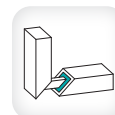
500 ml Kunststoff Flaschen idealerweise immer stehend aufbewahren und transportieren!

Aus darstellungstechnischen Gründen können die abgebildeten Farben von den Originalfarben der Produkte abweichen.



OTTOCOLL® P 86

Der Eckverbinder-Klebstoff



1K-Polyurethan-Klebstoff

Für Innen und Außen



Eigenschaften

- › Exzellente Haftung auf Metallen
- › Aufschäumend – Füllt Hohlräume
- › Lange Hautbildungszeit – Lange Verarbeitungszeit
- › Zugfestigkeit nach 7 Tagen – ca. 14.000N (ift-Prüfzeugnis)

Anwendungsgebiete

- › Allgemeines Kleben im Metallbau
- › Witterungsbeständiges Kleben von Eckverbindern bei Metallfenstern, -türen und -fassaden sowie Wintergärten

Normen und Prüfungen

- › Zugfestigkeit geprüft im Institut für Fenstertechnik, Rosenheim
- › Entspricht den Anforderungen der DIN EN 204-D4 an witterungsbeständige Klebungen von Holz und Holzwerkstoffen
- › Entspricht den Anforderungen der DIN EN 14257 (WATT 91) an wärmefeste Klebungen für Holz und Holzwerkstoffe
- › Gutachten über die Verwendung von OTTOCOLL® P 86 transluzent zum Kleben von modifiziertem Holz (Georg-August-Universität Göttingen)
- › Französische VOC-Emissionsklasse A+
- › Entspricht den Anforderungen des Brandverhaltens nach EN 13501: Klasse E
- › Für Anwendungen gemäß IVD-Merkblatt Nr. 30+35 geeignet

	310 ml Kartusche	580 ml Alu-Folienbeutel
transluzent	P86-04-C95	P86-08-C95
weiß	P86-04-C01	P86-08-C01
Stück pro Verpackungseinheit	20	20
Stück pro Palette	1200	600

Aus darstellungstechnischen Gründen können die abgebildeten Farben von den Originalfarben der Produkte abweichen.



Nützliche Zusatzinformationen

Für die Klebung von Metallen muss der Klebstoff neben einer sehr schnellen und sicheren Aushärtung vor allem eine sehr gute Klebkraft auf den verwendeten Metallen haben. Auf PU-Basis ist OTTOCOLL® P 86 sofort gebrauchsfertig und einfach in der Handhabung.

Die Aushärtung erfolgt über die chemische Reaktion mit Feuchtigkeit, die durch Besprühen der zu klebenden Flächen erzielt wird. Da sich bei der Aushärtung geringe Mengen an Kohlendioxid bilden, härtet OTTOCOLL® P 86 unter einer leichten Volumenzunahme aus, die ein Ausfüllen von Hohlräumen und damit die Verankerung von Eckwinkel und Aluminiumprofil ermöglicht.

Die hohe Festigkeit der Klebung von Eckverbindungen mit OTTOCOLL® P 86 ist durch ein Prüfzeugnis des Instituts für Fenstertechnik e. V. in Rosenheim (ift Rosenheim) bestätigt.

Verarbeitung von OTTOCOLL® P 86

Bei der Verwendung von 1K-PU-Klebstoffen kann eine feuchte Oberfläche der Fügepartner die Durchhärtung unterstützen. Besprühen Sie die zu klebenden Teile leicht mit Wasser, tragen Sie OTTOCOLL® P 86 auf und fügen Sie sie innerhalb der Hautbildungszeit von ca. 20 Minuten zusammen. Die zu klebenden Werkstoffe müssen bis zur Aushärtung des Klebstoffes fixiert werden. Die geklebten Teile sind nach ca. 2 Stunden belastbar.



OTTOCOLL® P 410

Der fließfähige PU-Klebstoff

1K-Polyurethan-Klebstoff fließfähig

Für Innen und Außen



Eigenschaften

- Fließfähig
- Hohe Endfestigkeit – Widerstandsfähig gegen hohe mechanische Beanspruchungen
- Nach Aushärtung schleifbar und überstreichbar
- Aufschäumend/Spaltüberbrückend – Gleicht kleine Unebenheiten aus

Anwendungsgebiete

- Kleben von Sandwich-Elementen, z. B. Trennwände, Türelemente, Fertighausaußenwände, Fassadenelemente, Fahrzeugaufbauten etc.
- Kleben von großflächigen Elementen, z. B. im Fertighaus-, Caravan- und Containerbau
- Kleben von Gartenmöbeln und Fensterkanteln

Normen und Prüfungen

- Entspricht den Anforderungen des Brandverhaltens nach EN 13501: Klasse E
- Entspricht den Anforderungen der DIN EN 204-D4 an witterungsbeständige Klebungen von Holz und Holzwerkstoffen
- Entspricht den Anforderungen der DIN EN 14257 (WATT 91) an wärmefeste Klebungen für Holz und Holzwerkstoffe
- Französische VOC-Emissionsklasse A+
- Für Anwendungen gemäß IVD-Merkblatt Nr. 30+35 geeignet

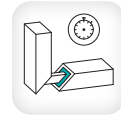
	12l Kunststoff-Kanister	1000l Container	200l Blech Fass mit Spundlöchern *
braun	P410-32-C05	auf Anfrage	auf Anfrage
Stück pro Verpackungseinheit	1	1	1
Stück pro Palette	40	1	–

* OTTO Auslaufbahn 2" mit Entlüftung (AERO FLOW) separat erhältlich

Aus darstellungstechnischen Gründen können die abgebildeten Farben von den Originalfarben der Produkte abweichen.

OTTOCOLL® P 520

Der Premium-Eckverbinder-Klebstoff



2K-Polyurethan-Klebstoff

Für Innen und Außen



Eigenschaften

- › In sechs Verarbeitungszeiten von 1 bis 45 Minuten verfügbar
- › Schnelle Aushärtung auch in hohen Schichtstärken – Schnelle Weiterverarbeitung
- › Sichere Durchhärtung in definierter Zeit – Planbare Handlings- und Funktionsfestigkeit
- › Schwundfreie Aushärtung – Kein Volumenschwund
- › Zugfestigkeit nach 7 Tagen – ca. 14.000 N (ift-Prüfzeugnis)

Anwendungsgebiete

- › Witterungsbeständiges Kleben von Eckverbindern bei Metallfenstern, -türen und -fassaden sowie Wintergärten
- › Allgemeines Kleben im Metallbau
- › Auch geeignet zur kraftschlüssigen Klebung unterschiedlichster Materialien wie Holz, Metall, Kunststoffe, Stein etc.

Normen und Prüfungen

- › Zugfestigkeit geprüft im Institut für Fenstertechnik, Rosenheim
- › Entspricht den Anforderungen der DIN EN 204-D4 an witterungsbeständige Klebungen von Holz und Holzwerkstoffen
- › Entspricht den Anforderungen der DIN EN 14257 (WATT 91) an wärmefeste Klebungen für Holz und Holzwerkstoffe
- › Französische VOC-Emissionsklasse A+
- › Entspricht den Anforderungen des Brandverhaltens nach EN 13501: Klasse E
- › Für Anwendungen gemäß IVD-Merkblatt Nr. 30+35 geeignet

Technische Daten (Vergleichstabelle S. 194)

Verarbeitungszeit	~ 45min	
Funktionsfestigkeit*	~ 6h	
Endfestigkeit*	~ 3d	
*Erreichen der Funktionsfestigkeit/Endfestigkeit bei 23 °C/50 % rLf		
	2x190 ml Kunststoff Doppelkartusche	2x310 ml Kunststoff Doppelkartusche
 cremeweiß	P520-15-C635	P520-16-C635
 dunkelbraun	P520-15-C49	P520-16-C49
 RAL 7004	P520-15-C7004	auf Anfrage
 RAL 9016	auf Anfrage	P520-16-C9016
Stück pro Verpackungseinheit	10	10
Stück pro Palette	600	600

Je Kartusche wird 1 OTTO Statikmischer KWM 18K mitgeliefert.

Maximaler Arbeitsdruck 5 bar bei Verarbeitung mittels Druckluft-Pistolen.

Aus darstellungstechnischen Gründen können die abgebildeten Farben von den Originalfarben der Produkte abweichen.



Passende OTTO Produkte

OTTO Handpress-Pistole 2K H293	220
OTTO Druckluft-Pistole P2x310	221
OTTO Statikmischer KWM 18K	226

Technische Daten

Sichere Durchhärtung in definierter Zeit

	P 520	P 520 SP 4897	P 520 SP 5276	P 520 SP 5477	P 520 SP 5747	P 520 SP 6319	P 525
Produktdetails	194	196	196	197	197	198	198
Verarbeitungszeit	~ 45 min	~ 40 min	~ 1 min	~ 5 min	~ 3 min	~ 15 min	10 – 15 min
Funktionsfestigkeit*	~ 6 h	~ 6 h	~ 15 min	~ 45 min	~ 80 min	~ 5 h	~ 3 h
Endfestigkeit*	~ 3 d	~ 7 d	~ 1 d	~ 2 – 3 d	~ 3 d	~ 3 d	≥ 3 d
Shore D-Härte	~ 60	~ 70	~ 85	~ 75	~ 80	~ 65	~ 80

*Erreichen der Funktionsfestigkeit/Endfestigkeit bei 23 °C/50 % rLf



Nützliche Zusatzinformationen

Um den Anforderungen an eine dauerhafte Verbindung von Rahmenprofilen mittels Eckwinkel gerecht zu werden, muss der Klebstoff neben einer sehr schnellen und sicheren Aushärtung vor allem eine sehr gute Klebkraft auf den verwendeten Metallen haben.

Die hohe Festigkeit der Klebung von Eckverbindungen mit OTTOCOLL® P 520 ist durch ein Prüfzeugnis des ift Rosenheim bestätigt. Die Eckverbindung hielt bereits nach einer Aushärtedauer von nur 24 Stunden Belastungen von 1.400 kg stand.

Durch einen auf die Doppelkartusche aufgesetzten Statikmischer ist, neben der einfachen Verarbeitung von OTTOCOLL® P 520, das richtige Mischungsverhältnis und eine sehr gute Homogenität der Mischung gewährleistet.

Da OTTOCOLL® P 520 im ausgehärteten Zustand nicht spröde ist, sondern dauerhaft zähelastisch bleibt, zeigt die Klebung eine hervorragende Beständigkeit gegen Schlag- und Stoßbelastung.

Verarbeitung von OTTOCOLL® P 520 sicher – schnell – variantenreich

OTTOCOLL® P 520 in der einfach zu verarbeitenden Doppelkartusche mit Statikmischer schließt Mischfehler vollständig aus und härtet auch in hohen Schichtstärken schnell durch.

Das 2-Komponenten-System im Mischungsverhältnis 1:1 ermöglicht auch eine individuelle und flexible Einstellung von Verarbeitungszeit, Produkteigenschaft sowie Farbgebung.



P 520 SP 4897

★★★★★
PREMIUM

OTTOCOLL® P 520 SP 4897

Der 2K-PU-Klebstoff zur Klebung von Eckverbindern



2K-Polyurethan-Klebstoff

Für Innen und Außen

Eigenschaften

- › Schnelle Aushärtung auch in hohen Schichtstärken – Schnelle Weiterverarbeitung
- › Sichere Durchhärtung in definierter Zeit – Planbare Handlings- und Funktionsfestigkeit
- › Schwundfreie Aushärtung – Kein Volumenschwund

Anwendungsgebiete

- › Witterungsbeständiges Kleben von Eckverbindern bei Metallfenstern, -türen und -fassaden sowie Wintergärten
- › Allgemeines Kleben im Metallbau
- › Kleben von Sandwich-Elementen, z. B. Trennwände, Türelemente, Fertighausaußenwände, Fassadenelemente, Fahrzeugaufbauten etc.
- › Auch geeignet zur kraftschlüssigen Klebung unterschiedlichster Materialien wie Holz, Metall, Kunststoffe, Stein etc.

Normen und Prüfungen

- › Entspricht den Anforderungen der DIN EN 204-D4 an witterungsbeständige Klebungen von Holz und Holzwerkstoffen
- › Entspricht den Anforderungen der DIN EN 14257 (WATT 91) an wärmefeste Klebungen für Holz und Holzwerkstoffe
- › Französische VOC-Emissionsklasse A+
- › Entspricht den Anforderungen des Brandverhaltens nach EN 13501: Klasse E
- › Für Anwendungen gemäß IVD-Merkblatt Nr. 30+35 geeignet

Technische Daten (Vergleichstabelle S. 194)

Verarbeitungszeit	~ 40 min	
Funktionsfestigkeit*	~ 6 h	
Endfestigkeit*	~ 7 d	
*Erreichen der Funktionsfestigkeit/Endfestigkeit bei 23 °C/50 % rLf		
	2x190 ml Kunststoff Doppelkartusche	2x310 ml Kunststoff Doppelkartusche
 cremeweiß	auf Anfrage	SP4897-16-C635
 RAL 7004	SP4897-15-C7004	auf Anfrage
Stück pro Verpackungseinheit	10	10
Stück pro Palette	600	600

Je Kartusche wird 1 OTTO Statikmischer KWM 18K mitgeliefert.
Maximaler Arbeitsdruck 5 bar bei Verarbeitung mittels Druckluft-Pistolen.
Aus darstellungstechnischen Gründen können die abgebildeten Farben von den Originalfarben der Produkte abweichen.



Passende OTTO Produkte

OTTO Handpress-Pistole 2K H 293	220
OTTO Druckluft-Pistole P 2x310	221
OTTO Statikmischer KWM 18K	226

P 520 SP 5276

★★★★★
PREMIUM

OTTOCOLL® P 520 SP 5276

Der zähnharte 2K-PU-Klebstoff



2K-Polyurethan-Klebstoff

Für Innen und Außen

Eigenschaften

- › Schnelle Aushärtung auch in hohen Schichtstärken – Schnelle Weiterverarbeitung
- › Sichere Durchhärtung in definierter Zeit – Planbare Handlings- und Funktionsfestigkeit
- › Schwundfreie Aushärtung – Kein Volumenschwund

Anwendungsgebiete

- › Kleben von Armierungsstreifen aus Metall oder GFK in Arbeitsplatten
- › Kleben von Stein, Naturstein und Keramik

Normen und Prüfungen

- › Französische VOC-Emissionsklasse A+
- › Entspricht den Anforderungen des Brandverhaltens nach EN 13501: Klasse E
- › Für Anwendungen gemäß IVD-Merkblatt Nr. 30+35 geeignet

Technische Daten (Vergleichstabelle S. 194)

Verarbeitungszeit	~ 1 min
Funktionsfestigkeit*	~ 15 min
Endfestigkeit*	~ 1 d
*Erreichen der Funktionsfestigkeit/Endfestigkeit bei 23 °C/50 % rLf	
	2x 310 ml Kunststoff Doppelkartusche
 olivgelb	SP5276-16-C6855
Stück pro Verpackungseinheit	10
Stück pro Palette	600

Je Kartusche wird 1 OTTO Statikmischer KWM 10 mitgeliefert.
Maximaler Arbeitsdruck 5 bar bei Verarbeitung mittels Druckluft-Pistolen.
Aus darstellungstechnischen Gründen können die abgebildeten Farben von den Originalfarben der Produkte abweichen.



Passende OTTO Produkte

OTTO Handpress-Pistole 2K H 293	220
OTTO Druckluft-Pistole P 2x310	221
OTTO Statikmischer KWM 10	226

OTTOCOLL® P 520 SP 5477

Der zähelastische 2K-PU-Klebstoff

2K-Polyurethan-Klebstoff

Für Innen und Außen



Eigenschaften

- Schnelle Aushärtung auch in hohen Schichtstärken – Schnelle Weiterverarbeitung
- Sichere Durchhärtung in definierter Zeit – Planbare Handlings- und Funktionsfestigkeit
- Schwundfreie Aushärtung – Kein Volumenschwund

Anwendungsgebiete

- Kraftschlüssiges Kleben von Metallen, wie z. B. Aluminium, Edelstahl, verzinkter Stahl, Kupfer
- Kraftschlüssiges Kleben von Holz und Holzwerkstoffen, wie z. B. Spanplatten, Sperrholz etc. und in der Treppenrenovierung
- Kleben von mineralischen Untergründen wie z. B. Beton
- Kleben von Stein, Naturstein und Keramik
- Kleben von brandgeschützten Bauplatten, z. B. aus Gipskarton oder Gipsfasern

Normen und Prüfungen

- Entspricht den Anforderungen der DIN EN 204-D4 an witterungsbeständige Klebungen von Holz und Holzwerkstoffen
- Entspricht den Anforderungen der DIN EN 14257 (WATT 91) an wärmefeste Klebungen für Holz und Holzwerkstoffe
- Französische VOC-Emissionsklasse A+
- Entspricht den Anforderungen des Brandverhaltens nach EN 13501: Klasse E
- Für Anwendungen gemäß IVD-Merkblatt Nr. 30+35 geeignet

Technische Daten (Vergleichstabelle S. 194)

Verarbeitungszeit	~ 5 min
Funktionsfestigkeit*	~ 45 min
Endfestigkeit*	~ 2–3 d

*Erreichen der Funktionsfestigkeit/Endfestigkeit bei 23 °C/50 % rLf

2x 190 ml Kunststoff
Doppelkartusche

cremeweiß	SP5477-15-C635
Stück pro Verpackungseinheit	10
Stück pro Palette	600

Je Kartusche wird 1 OTTO Statikmischer KWM 18K mitgeliefert.

Maximaler Arbeitsdruck 5 bar bei Verarbeitung mittels Druckluft-Pistolen.

Aus darstellungstechnischen Gründen können die abgebildeten Farben von den Originalfarben der Produkte abweichen.



Passende OTTO Produkte

OTTO Handpress-Pistole 2K H293	220
OTTO Druckluft-Pistole P2x310	221
OTTO Statikmischer KWM 18K	226

OTTOCOLL® P 520 SP 5747

Der 2K-PU-Klebstoff zur Klebung von Eckverbindern

2K-Polyurethan-Klebstoff

Für Innen und Außen



Eigenschaften

- Schnelle Aushärtung auch in hohen Schichtstärken – Schnelle Weiterverarbeitung
- Sichere Durchhärtung in definierter Zeit – Planbare Handlings- und Funktionsfestigkeit
- Schwundfreie Aushärtung – Kein Volumenschwund

Anwendungsgebiete

- Witterungsbeständiges Kleben von Eckverbindern bei Metallfenstern, -türen und -fassaden sowie Wintergärten
- Allgemeines Kleben im Metallbau
- Auch geeignet zur kraftschlüssigen Klebung unterschiedlichster Materialien wie Holz, Metall, Kunststoffe, Stein etc.

Normen und Prüfungen

- Entspricht den Anforderungen der DIN EN 204-D4 an witterungsbeständige Klebungen von Holz und Holzwerkstoffen
- Entspricht den Anforderungen der DIN EN 14257 (WATT 91) an wärmefeste Klebungen für Holz und Holzwerkstoffe
- Französische VOC-Emissionsklasse A+
- Entspricht den Anforderungen des Brandverhaltens nach EN 13501: Klasse E
- Für Anwendungen gemäß IVD-Merkblatt Nr. 30+35 geeignet

Technische Daten (Vergleichstabelle S. 194)

Verarbeitungszeit	~ 3 min
Funktionsfestigkeit*	~ 80 min
Endfestigkeit*	~ 3 d

*Erreichen der Funktionsfestigkeit/Endfestigkeit bei 23 °C/50 % rLf

2x 190 ml Kunststoff
Doppelkartusche

altgrau	SP5747-15-C1170
Stück pro Verpackungseinheit	10
Stück pro Palette	600

Je Kartusche wird 1 OTTO Statikmischer KWM 18K mitgeliefert.

Maximaler Arbeitsdruck 5 bar bei Verarbeitung mittels Druckluft-Pistolen.

Aus darstellungstechnischen Gründen können die abgebildeten Farben von den Originalfarben der Produkte abweichen.



Passende OTTO Produkte

OTTO Handpress-Pistole 2K H293	220
OTTO Druckluft-Pistole P2x310	221
OTTO Statikmischer KWM 18K	226

P 520 SP6319

★★★★★
PREMIUM

OTTOCOLL® P 520 SP6319

Der 2K-PU-Klebstoff zur Klebung von Eckverbindern

2K-Polyurethan-Klebstoff

Für Innen und Außen

Eigenschaften

- Schnelle Aushärtung auch in hohen Schichtstärken – Schnelle Weiterverarbeitung
- Sichere Durchhärtung in definierter Zeit – Planbare Handlings- und Funktionsfestigkeit
- Schwundfreie Aushärtung – Kein Volumenschwund

Anwendungsgebiete

- Witterungsbeständiges Kleben von Eckverbindern bei Metallfenstern, -türen und -fassaden sowie Wintergärten
- Allgemeines Kleben im Metallbau
- Auch geeignet zur kraftschlüssigen Klebung unterschiedlichster Materialien wie Holz, Metall, Kunststoffe, Stein etc.

Normen und Prüfungen

- Entspricht den Anforderungen der DIN EN 204-D4 an witterungsbeständige Klebungen von Holz und Holzwerkstoffen
- Entspricht den Anforderungen der DIN EN 14257 (WATT 91) an wärmefeste Klebungen für Holz und Holzwerkstoffe
- Französische VOC-Emissionsklasse A+
- Entspricht den Anforderungen des Brandverhaltens nach EN 13501: Klasse E
- Für Anwendungen gemäß IVD-Merkblatt Nr. 30+35 geeignet

Technische Daten (Vergleichstabelle S. 194)

Verarbeitungszeit	~ 15 min
Funktionsfestigkeit*	~ 5h
Endfestigkeit*	~ 3d

*Erreichen der Funktionsfestigkeit/Endfestigkeit bei 23 °C/50 % rLf

2x 190 ml Kunststoff
Doppelkartusche

cremeweiß	SP6319-15-C635
Stück pro Verpackungseinheit	10
Stück pro Palette	600

Je Kartusche wird 1 OTTO Statikmischer KWM 18K mitgeliefert.

Maximaler Arbeitsdruck 5 bar bei Verarbeitung mittels Druckluft-Pistolen.

Aus darstellungstechnischen Gründen können die abgebildeten Farben von den Originalfarben der Produkte abweichen.



Passende OTTO Produkte

OTTO Handpress-Pistole 2K H293	220
OTTO Druckluft-Pistole P2x310	221
OTTO Statikmischer KWM 18K	226

P 525

★★★★★
PREMIUM

OTTOCOLL® P 525

Der Premium-Turbo-Eckverbinder-Klebstoff

2K-Polyurethan-Klebstoff

Für Innen und Außen



Eigenschaften

- Schnelles Erreichen der Endfestigkeit – Schnelles Weiterarbeiten
- Langsame Aushärtung zu Beginn – Lange Verarbeitungszeit
- Kurzfristig Temperaturbeständig (30 min/+ 230 °C) – Nachträglich pulverbeschichtbar
- Extrem hohe Zugfestigkeit der geklebten Eckverbinder (ift-Prüfzeugnis) – Geprüfte Anwendung
- Schwundfreie Aushärtung – Kein Volumenschwund
- Überstreichbar/Überlackierbar – bitte Anwendungshinweise im technischen Datenblatt beachten

Anwendungsgebiete

- Witterungsbeständiges Kleben von Eckverbindern bei Metallfenstern, -türen und -fassaden sowie Wintergärten
- Allgemeines Kleben im Metallbau

Normen und Prüfungen

- Zugfestigkeit geprüft im Institut für Fenstertechnik, Rosenheim
- Entspricht den Anforderungen des Brandverhaltens nach EN 13501: Klasse E
- Für Anwendungen gemäß IVD-Merkblatt Nr. 30+35 geeignet

Technische Daten (Vergleichstabelle S. 194)

Verarbeitungszeit	10 – 15 min
Funktionsfestigkeit*	~ 3h
Endfestigkeit*	≥ 3d

*Erreichen der Funktionsfestigkeit/Endfestigkeit bei 23 °C/50 % rLf

	2x 190 ml Kunststoff Doppelkartusche	2x 310 ml Kunststoff Doppelkartusche
RAL 7012	P525-15-C7012	P525-16-C7012
Stück pro Verpackungseinheit	10	10
Stück pro Palette	600	600

Je Kartusche wird 1 OTTO Statikmischer KWM 18K mitgeliefert.

Maximaler Arbeitsdruck 5 bar bei Verarbeitung mittels Druckluft-Pistolen.

Aus darstellungstechnischen Gründen können die abgebildeten Farben von den Originalfarben der Produkte abweichen.



Passende OTTO Produkte

OTTO Handpress-Pistole 2K H293	220
OTTO Druckluft-Pistole P2x310	221
OTTO Statikmischer KWM 18K	226

OTTOCOLL® S16

Der Spiegel-Klebstoff

1K-Silikon-Klebstoff auf Alkoxy-Basis neutral vernetzend

Für Innen und Außen



Eigenschaften

- › Spiegelverträglich – Geeignet für alle handelsüblichen Spiegel
- › Sehr gute Haftung auf vielen Materialien – Ohne Vorbehandlung auf vielen Materialien verwendbar
- › Elastisch – Gleicht Bewegungen aus

Anwendungsgebiete

- › Kleben von Spiegeln auf Keramik, Glas, Kunststoff, Edelstahl, Aluminium, Holz, Beton etc.
- › Kleben von lackiertem und emailliertem Glas

Normen und Prüfungen

- › Entspricht den Anforderungen des Brandverhaltens nach EN 13501: Klasse E
- › Französische VOC-Emissionsklasse A+
- › Für Anwendungen gemäß IVD-Merkblatt Nr. 30+35 geeignet

	310ml Kartusche
mintweiß	S16-04-C97
Stück pro Verpackungseinheit	20
Stück pro Palette	1200

Aus darstellungstechnischen Gründen können die abgebildeten Farben von den Originalfarben der Produkte abweichen.



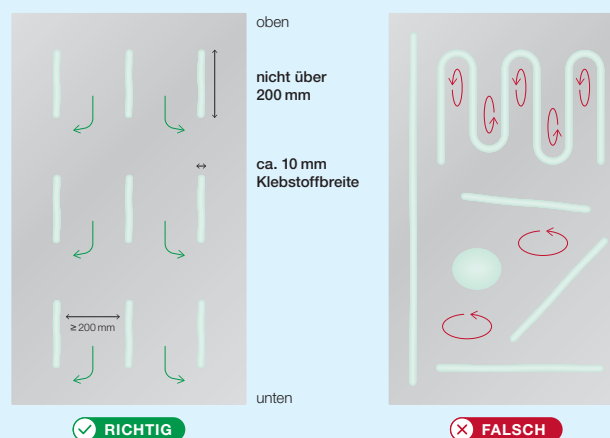
Nützliche Zusatzinformationen

Für die spannungsausgleichende Klebung von Spiegeln auf Keramik, Glas, Kunststoff, Edelstahl, Aluminium, Holz, Beton, Putz, Mauerwerk, Gipskarton, Porenbeton oder unbehandeltem Holz. Handelsübliche Spiegeloberflächen müssen nicht geprimert werden. Auf mineralischen Untergründen muss OTTO Primer 1105 satt aufgetragen werden. Die Abluftzeit beträgt mindestens 30 Minuten. Bei beschichteten Spanplatten ist eine Vorbehandlung mit OTTO Primer 1216 notwendig. Bei Klebungen auf hier nicht genannten Untergründen bitten wir um Rücksprache mit unserer Produkt- und Anwendungsberatung.

OTTOCOLL® S16 niemals punktförmig oder flächig, sondern in senkrechten Streifen (Rauten) auftragen. Je m² Spiegelfläche sind mindestens drei Klebestreifen mit jeweils ca. 10 mm Breite so aufzutragen, dass die für die Vulkanisation erforderliche Luftzirkulation möglich ist. Der Mindestabstand zwischen Spiegel und Untergrund muss zwingend 1,6 mm sein, was durch das Aufkleben von Abstandshaltern erreicht werden kann. Die Vorfixierung bis zur Aushärtung (mindestens 48 Stunden) kann mit Klebebändern, Klötzen oder Keilen erreicht werden.

Zur äußeren Spiegelversiegelung in Verbindung mit Natursteinen empfehlen wir OTTOSEAL® S70, S80 und S140, in Verbindung mit anderen Materialien wie Keramik, Metall, Glas etc. empfehlen wir OTTOSEAL® S120 und S125.

Zu beachten ist, dass die Versiegelung erst nach vollständiger Aushärtung des Spiegelklebstoffs OTTOCOLL® S16 und dem Entweichen der Spaltprodukte erfolgen darf. Diese Zeit beträgt etwa 7 Tage. Bei Spiegeln ohne Glasrücken sollten nur die vertikalen Spiegelränder versiegelt werden, um eine Beschädigung der Spiegelbeschichtung durch Kondenswasserbildung zu vermeiden.



Für eine optimale Haftung oder Tragfähigkeit ist eine Haftfläche von mindestens 10 cm² in Rautenform pro kg Scheibengewicht erforderlich.

OTTOCOLL® S81

Das Premium-2K-Silikon für das geklebte Fenster



2K-Silikon-Kleb- und Dichtstoff auf Alkoxy-Basis kondensationsvernetzend

Für Innen und Außen



Eigenschaften

- ▶ Verträglich mit vielen Isolierglasrandverbund-Materialien (siehe Verträglichkeitsliste auf der Website) – Geeignet für die Verarbeitung von Isolierglasscheiben
- ▶ Verträglich mit PVB-Folien entsprechend den Kriterien der ift-Richtlinie DI-02/1 – Geeignet für die Verarbeitung von VSG
- ▶ Sehr gute Haftung auf vielen Untergründen auch ohne Primer (siehe Grundierungstabelle)
- ▶ Geruchsarm – Keine Geruchsbelästigung
- ▶ Schnelle Aushärtung auch in hohen Schichtstärken – Schnelle Weiterverarbeitung
- ▶ Sichere Durchhärtung in definierter Zeit – Planbare Handlings- und Funktionsfestigkeit
- ▶ Hoher Dehn-Spannungswert – Hohe Stabilität der Klebung
- ▶ Hohe Kerb- und Reißfestigkeit – Widerstandsfähig gegen hohe mechanische Beanspruchungen
- ▶ Sehr gute Witterungs-, Alterungs- und UV-Beständigkeit

Anwendungsgebiete

- ▶ Kleben und Dichten von Fenstern – Direktverglasung – Kleben der Isolierglaseinheit in den Fensterflügeln (PVC, Holz, Alu) – bitte Verträglichkeitsliste beachten
- ▶ Geeignet zur Herstellung von Fenstern nach Standard RC 2 oder RC 3 gemäß DIN EN 1627

Normen und Prüfungen

- ▶ Gütegesicherter Klebstoff für Verglasungen nach RAL GZ 716 Teil 2
- ▶ Geprüft nach ift-Richtlinie VE-08/4, Teil 1
- ▶ Geprüft in unterschiedlichen Systemen für die Klebung einbruchhemmender Verglasungen, nach Widerstandsklasse RC2 bzw. RC3
- ▶ Gutachtliche Stellungnahme vom eph Dresden für die Ausführung von Glasanbindungssystemen bei einbruchhemmenden Holzfenstern der Widerstandsklasse RC 2, Falzgrundklebung in Kombination mit Klebung der Glashalteleiste
- ▶ Entspricht den Anforderungen des Brandverhaltens nach EN 13501: Klasse E
- ▶ SKH Zertifikat Nr.: SKH-041



280 ml Koaxial-Kartusche

Schwarz C04	S81-2030-107-C04
Verpackungseinheit (VPE)	12/Karton inkl. 12 Statikmischer MGQ 10-16D
Stück pro Palette	1248
	490 ml side-by-side ACF Kunststoff Kartusche
	490 ml BlueLine Kunststoff Kartusche
Grau C2252	S81-2080-43-C2252
Schwarz C04	S81-2030-43-C04
	S81-2030-111-C04
Verpackungseinheit (VPE)	9/Karton inkl. 9 Statikmischer ACF 12-24X
Stück pro Palette	540
	8/Karton inkl. 8 Statikmischer MBLTX 14-16G
	480
	200 l Fass (Komponente A)
	20 l Hobbock (Komponente B)
Grau C2252	S81-24-C01
Schwarz C04	S81-24-C01
	S-CA2030-10-C04
Verpackungseinheit (VPE)	1
Stück pro Palette	2
	1
	16



Passende OTTO Produkte

Zubehör für Koaxial-Kartuschen:

OTTO Handpress-Pistole H40+	219
OTTO Handpress-Pistole H245	219
OTTO Akku-Pistole Typ HPS-4T	222
OTTO Akku-Pistole Typ HPS-6T	222
OTTO Statikmischer MGQ 10-16D	227

Zubehör für side-by-side ACF Kartuschen:

OTTO Akku-Pistole 2K AP 400	223
OTTO Druckluft-Pistole P 490 DP2X	221
OTTO Statikmischer ACF ORBIS 12-24X 10:1	228

Zubehör für BlueLine Kartuschen:

OTTO Akku-Pistole 2K AP 400	223
OTTO Druckluft-Pistole P 490 DP2X	221
OTTO Statikmischer MBLTX 14-16G	228



Nützliche Zusatzinformationen



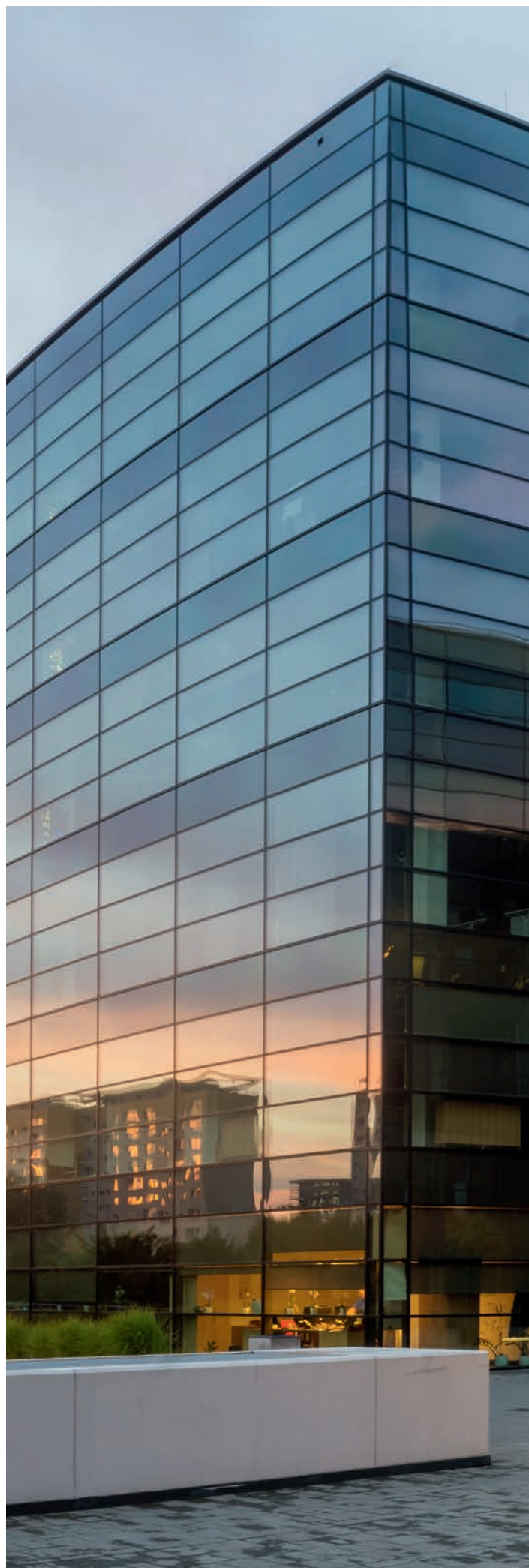
Koaxial-Kartusche

Die praktische Koaxial-Kartusche erleichtert die sichere Anwendung des 2K-Silikons OTTOCOLL® S81. Sie besteht aus zwei ineinander liegenden Zylindern, die die beiden Komponenten über eine auf der Kartusche aufgeschraubte Spezialdüse homogen und hochpräzise mischen. Deshalb kann das 2K-Silikon mit der Koaxial-Kartusche wie gewohnt mit einer 1K-Handpresspistole verarbeitet werden.



BlueLine Kartusche

Die „BlueLine“-Technologie der 10:1 Kartusche sorgt für eine **höhere Ausbringmenge in kürzerer Zeit** im Vergleich zu einer herkömmlichen Kartusche. Das Ausbringen von OTTOCOLL® S81 bringt somit für den Verarbeiter eine erhebliche Zeitersparnis bei der Herstellung des geklebten Fensters. Mit dem eigens für die „BlueLine“-Technologie entwickelten Statikmischer wird ein homogenes Bild des Klebstoffs erzielt.



OTTOCOLL® S 88

Das 1K-Silikon für das geklebte Fenster



1K-Silikon-Kleb- und Dichtstoff auf Alkoxy-Basis kondensationsvernetzend

Für Innen und Außen



Eigenschaften

- ▶ Verträglich mit vielen Isolierglasrandverbund-Materialien (siehe Verträglichkeitsliste auf der Website) – Geeignet für die Verarbeitung von Isolierglasscheiben
- ▶ Verträglich mit PVB-Folien entsprechend den Kriterien der ift-Richtlinie DI-02/1 für die Anwendung im Fensterfalz mit abgedeckter Glaskante
- ▶ Sehr gute Haftung auf vielen Untergründen auch ohne Primer (siehe Grundierungstabelle)
- ▶ Geruchsarm – Keine Geruchsbelästigung
- ▶ Hoher Dehn-Spannungswert – Hohe Stabilität der Klebung
- ▶ Hohe Kerb- und Reißfestigkeit – Widerstandsfähig gegen hohe mechanische Beanspruchungen
- ▶ Sehr gute Witterungs-, Alterungs- und UV-Beständigkeit

Anwendungsgebiete

- ▶ Kleben und Dichten von Fenstern – Direktverglasung – Kleben der Isolierglaseinheit in den Fensterflügel (PVC, Holz, Alu) an der Glaskante (~10 mm Tiefe)
- ▶ Spannungsausgleichendes Kleben und Dichten unterschiedlicher Werkstoffe wie Glas, Holz, Metall und Kunststoffe

Normen und Prüfungen

- ▶ Geprüft nach DIN 4102-B1 – schwer entflammbar
- ▶ EMICODE® EC 1 PLUS – sehr emissionsarm



580 ml Alu-Folienbeutel

schwarz	S88-08-C04
Stück pro Verpackungseinheit	20
Stück pro Palette	600

Aus darstellungstechnischen Gründen können die abgebildeten Farben von den Originalfarben der Produkte abweichen.



Passende OTTO Produkte

OTTO Handpress-Pistole H 600 HP+	219
OTTO Druckluft-Pistole P 600 B-2	221
OTTO Akku-Pistole Typ HPS-6T	222

OTTOCOLL® S 610

Der 2K-Silikon-Klebstoff



2K-Silikon-Klebstoff auf Alkoxy-Basis kondensationsvernetzend

Für Innen und Außen



Eigenschaften

- ▶ Sehr schnelle Durchhärtung – Klebung sehr schnell beanspruchbar
- ▶ Sehr gute Haftung auf vielen Materialien – Ohne Vorbehandlung auf vielen Materialien verwendbar
- ▶ Elastisch – Gleicht Bewegungen aus
- ▶ Sehr gute Witterungs-, Alterungs- und UV-Beständigkeit
- ▶ Verträglich mit PVB-Folien entsprechend den Kriterien der ift-Richtlinie DI-02/1 – Geeignet für die Verarbeitung von VSG

Anwendungsgebiete

- ▶ Kleben von Glas unter Witterungs- und UV-Belastung
- ▶ Kleben von Spiegeln auf Keramik, Glas, Kunststoff, Edelstahl, Aluminium, Holz, Beton etc.
- ▶ Kleben von lackiertem und emailliertem Glas
- ▶ Kleben und Montieren unterschiedlichster Materialien wie Holz, Holzwerkstoffe, Kunststoffe, Metalle und mineralische Untergründe

Normen und Prüfungen

- ▶ Entspricht den Anforderungen des Brandverhaltens nach EN 13501: Klasse E
- ▶ Französische VOC-Emissionsklasse A+
- ▶ Für Anwendungen gemäß IVD-Merkblatt Nr. 30+31+35 geeignet

490 ml side-by-side Kunststoff Kartusche

hellgrau	S610-2080-43-C5200
schwarz	S610-2030-43-C04
Stück pro Verpackungseinheit	9
Stück pro Palette	540

Je Kartusche wird 1 OTTO Statikmischer MFQX 10-24T mitgeliefert.

Aus darstellungstechnischen Gründen können die abgebildeten Farben von den Originalfarben der Produkte abweichen.

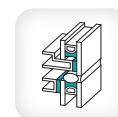


Passende OTTO Produkte

OTTO Handpress-Pistole Gigapress Duo 490	220
OTTO Druckluft-Pistole P 490 DP2X	221
OTTO Akku-Pistole 2K AP 400	223
OTTO Statikmischer MFQX 10-24T	229

OTTOCOLL® S 645

Das Premium-2K-Silikon für Structural-Glazing



Neutraler, kondensationsvernetzender 2K-Silikon-Kleb- und Dichtstoff auf Alkoxy-Basis

Für Innen und Außen



Eigenschaften

- Sehr gute Witterungs-, Alterungs- und UV-Beständigkeit
- Hohe Kerb- und Reißfestigkeit – Widerstandsfähig gegen hohe mechanische Beanspruchungen
- Auf Anfrage in bestimmten Sonderfarben erhältlich
- Sehr gute Haftung auf vielen Untergründen – Gewährleistet eine dauerhafte, sichere Klebung
- Hoher Dehn-Spannungswert – Hohe Stabilität der Klebung
- Schnelle Aushärtung auch in hohen Schichtstärken – Schnelle Weiterverarbeitung
- Geruchsarm – Keine Geruchsbelästigung
- Nicht korrosiv gegenüber ungeschützten Metalloberflächen

Anwendungsgebiete

- Kleben und Dichten von Glaselementen (z. B. Trennwände, Ganzglasecken, Glasbrüstungen)
- Klebung von Structural-Glazing-Elementen
- Für bauaufsichtlich zulassungspflichtige Klebungen
- Spannungsausgleichendes Kleben und Dichten unterschiedlicher Werkstoffe wie Glas, Holz, Metall und Kunststoffe

Normen und Prüfungen

- Geprüft nach EAD 090010-00-0404
- Europäische technische Bewertung ETA-19/0692
- CE-gekennzeichnet
- Geprüftes Brandverhalten nach EN 13501: Klasse E
- Zertifiziert nach SNJF VEC, Nr.: 4763. Informations relatives à la marque Label SNJF et au Référentiel consultables sur www.oc-sjff.fr



490 ml side-by-side Kartusche

	20l Hobbock (Komponente A)		20l Hobbock (Komponente B)	
schwarz	auf Anfrage		auf Anfrage	
Stück pro Verpackungseinheit	1		1	
Stück pro Palette	16		16	
	200l Fass (Komponente A)		20l Hobbock (Komponente B)	
schwarz	auf Anfrage		auf Anfrage	
Stück pro Verpackungseinheit	1		1	
Stück pro Palette	2		16	

Je Kartusche wird 1 OTTO Statikmischer MFQX 10-24T mitgeliefert.

Weitere Gebinde und Farben auf Anfrage

Aus darstellungstechnischen Gründen können die abgebildeten Farben von den Originalfarben der Produkte abweichen.



Passende OTTO Produkte

OTTO Handpress-Pistole Gigapress Duo 490	220
OTTO Druckluft-Pistole P 490 DP2X	221
OTTO Statikmischer MFQX 10-24T	229



Nützliche Zusatzinformationen

OTTOCOLL® S 645 kann nach Abstimmung in bestimmten Farbtönen produziert werden, die nach ETA zertifiziert sind.

Properties & Characteristics	OTTOCOLL® S 645
Design stress in tension σ_{des}	0,17 MPa
Design stress in dynamic shear τ_{des}	0,17 MPa
Design stress in static shear τ_{∞}	0,010 MPa
Elastic modulus in tension or compression E	2,74 MPa
Elastic modulus in shear tangential to G	0,91 MPa
Elastic modulus in tension at 12,5 % elongation $K_{12,5}$	2,72 MPa
Resistance to tearing	category 1
Colour	black, white, grey, green, yellow, blue, brown, red
Working time at 23 °C 50 % RH	approx. 20 min
Tack free time at 23 °C 50 % RH	≤ 180 min
Minimum time before transportation of the bonded unit	7 days
Specific mass	$V_{mean} = 1,36 \text{ kg/l} \pm 0,025$
Hardness A	≥ 40 (mean 45)
Thermogravimetric analysis	Curve kept in ETA technical file

Quelle: Nachweis der ETA-Zulassung für OTTOCOLL® S 645

OTTOCOLL® S670

Das Premium-2K-Silikon für das geklebte Fenster mit höherer Aussteifung



2K-Silikon-Kleb- und Dichtstoff auf Alkoxy-Basis kondensationsvernetzend

Für Innen und Außen



Eigenschaften

- › Verträglich mit vielen Isolierglasrandverbund-Materialien (siehe Verträglichkeitsliste auf der Website) – Geeignet für die Verarbeitung von Isolierglasscheiben
- › Verträglich mit PVB-Folien entsprechend den Kriterien der ift-Richtlinie DI-02/1 – Geeignet für die Verarbeitung von VSG
- › Sehr gute Haftung auf vielen Untergründen auch ohne Primer (siehe Grundierungstabelle)
- › Sehr hohe Shore A Härte – Hohe Festigkeit ermöglicht erhöhte Aussteifung im geklebten Fenster
- › Hoher Dehn-Spannungswert – Hohe Stabilität der Klebung
- › Geruchsarm – Keine Geruchsbelästigung
- › Schnelle Aushärtung auch in hohen Schichtstärken – Schnelle Weiterverarbeitung
- › Sichere Durchhärtung in definierter Zeit – Planbare Handlings- und Funktionsfestigkeit
- › Hohe Kerb- und Reißfestigkeit – Widerstandsfähig gegen hohe mechanische Beanspruchungen
- › Sehr gute Witterungs-, Alterungs- und UV-Beständigkeit

Anwendungsgebiete

- › Kleben und Dichten von Fenstern – Direktverglasung – Kleben der Isolierglaseinheit in den Fensterflügeln (PVC, Holz, Alu) – bitte Verträglichkeitsliste beachten
- › Geeignet zur Herstellung von Fenstern nach Standard RC 2 oder RC 3 gemäß DIN EN 1627

Normen und Prüfungen

- › Gütegesicherter Klebstoff für Verglasungen nach RAL GZ 716 Teil 2
- › Geprüft nach ift-Richtlinie VE-08/4, Teil 1
- › Geprüft in unterschiedlichen Systemen für die Klebung einbruchhemmender Verglasungen, nach Widerstandsklasse RC2 bzw. RC3
- › Gutachtliche Stellungnahme vom eph Dresden für die Ausführung von Glasanbindungssystemen bei einbruchhemmenden Holzfenstern der Widerstandsklasse RC 2, Falzgrundklebung in Kombination mit Klebung der Glashalteleiste
- › Entspricht den Anforderungen des Brandverhaltens nach EN 13501: Klasse E

RAL-GZ 716



490 ml BlueLine Kunststoff Kartusche

dunkelgrau	S670-2165-111-C148
hellgrau	S670-2165-111-C8558
Stück pro Verpackungseinheit	8
Stück pro Palette	480

	200l Fass (Komponente A)	20l Hobbock (Komponente B)
dunkelgrau	auf Anfrage	auf Anfrage
hellgrau	auf Anfrage	auf Anfrage
Stück pro Verpackungseinheit	1	1
Stück pro Palette	2	16

Karton inkl. 8 OTTO Statikmischer MBLTX 14-16G

Aus darstellungstechnischen Gründen können die abgebildeten Farben von den Originalfarben der Produkte abweichen.



Passende OTTO Produkte

OTTO Druckluft-Pistole P 490 DP2X	221
OTTO Akku-Pistole 2K AP 400	223
OTTO Statikmischer MBLTX 14-16G	228



Nützliche Zusatzinformationen



BlueLine Kartusche

Die „BlueLine“-Technologie der 10:1 Kartusche sorgt für eine **höhere Ausbringmenge in kürzerer Zeit** im Vergleich zu einer herkömmlichen Kartusche. Das Ausbringen von OTTOCOLL® S670 bringt somit für den Verarbeiter eine erhebliche Zeitersparnis bei der Herstellung des geklebten Fensters. Mit dem eigens für die „BlueLine“-Technologie entwickelten Statikmischer wird ein homogenes Bild des Klebstoffs erzielt.

OP 910

OTTOPUR OP 910

Der 3in1 Dosierschaum mit sehr guter Schall- und Wärmedämmung

1K-PU-Dosierschaum

Für Innen und Außen



Eigenschaften

- › Sehr gute Schall- und Wärmedämmung
- › 62 dB Schallisolierung nach EN ISO 717-1
- › 0,037 W/mK Isolierwert nach EN 17333-5
- › Schaumausbeute ca. 45 Liter pro 750ml Dose
- › Schneidbar nach ca. 30 Minuten
- › Belastbar nach ca. 3 – 5 Stunden

Anwendungsgebiete

- › Montage und Dämmung von Fenster- und Türrahmen aus Holz, Stahl oder Kunststoff in Mauerwerk
- › Montage und Dämmung von Innentrennwänden, Fensterbänken etc.
- › Füllen von Hohlräumen aller Art
- › Zusammenfügen von Brunnen- und Schachtringen in Kanaleinstiegsschächten und Hauskläranlagen
- › Für die Klebung von Polystyrol-Hartschaumplatten als Perimeterdämmung nach DIN 4108-2

Normen und Prüfungen

- › Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis: normal entflammbarer Baustoff (Klasse E nach DIN EN 13501-1)
- › EMICODE® EC 1 PLUS – sehr emissionsarm
- › Französische VOC-Emissionsklasse A+



	750 ml Aerosol-Dose
beige	OP910-85
Stück pro Verpackungseinheit	12
Stück pro Palette	504



Passende OTTO Produkte

OTTO Dosier-Pistole PRO	224
OTTO Dosier-Pistole BASIC	224

OP 915

OTTOPUR OP 915

Der 3in1 Dosierschaum mit sehr guter Schall- und Wärmedämmung

1K-PU-Dosierschaum

Für Innen und Außen



Eigenschaften

- › Sehr gute Schall- und Wärmedämmung
- › 60 dB Schallisolierung nach EN ISO 717-1
- › 0,038 W/mK Isolierwert nach DIN 52612
- › Schaumausbeute ca. 36 Liter pro 500ml Dose
- › Schneidbar nach ca. 35 Minuten
- › Voll belastbar nach ca. 24 Stunden

Anwendungsgebiete

- › Montage und Dämmung von Fenster- und Türrahmen aus Holz, Stahl oder Kunststoff in Mauerwerk
- › Montage und Dämmung von Innentrennwänden, Fensterbänken etc.
- › Füllen von Hohlräumen aller Art
- › Besonders geeignet für schmale Abdichtungen, z. B. in der Altbauanierung
- › Zusammenfügen von Brunnen- und Schachtringen in Kanaleinstiegsschächten und Hauskläranlagen
- › Für die Klebung von Polystyrol-Hartschaumplatten als Perimeterdämmung nach DIN 4108-2

Normen und Prüfungen

- › Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis – normal entflammbarer Baustoff (B2) nach DIN 4102-1
- › EMICODE® EC 1 PLUS – sehr emissionsarm
- › Französische VOC-Emissionsklasse A+



	500 ml Aerosol-Dose
beige	OP915-83
Stück pro Verpackungseinheit	12
Stück pro Palette	576



Passende OTTO Produkte

OTTO Dosier-Pistole PRO	224
OTTO Dosier-Pistole BASIC	224

OP 920

OTTO PUR OP 920

Der 2K-Schaum mit sehr schneller Aushärtung



2K-PU-Adapterschaum

Für Innen und Außen



Eigenschaften

- Schneidbar nach ca. 9 Minuten
- Entspreizbar nach ca. 30 Minuten
- Voll belastbar nach ca. 3 Stunden
- Schaumausbeute bis zu 12 Liter pro 400 ml Dose
- 60 dB Schallisolierung nach EN ISO 717-1
- 0,026 W/mK Isolierwert nach DIN 52612

Anwendungsgebiete

- Montage und Dämmung von Türzargen und Fensterrahmen aus Holz, Stahl oder Kunststoff in Mauerwerk
- Zur Montage von Holz-Treppenstufen geeignet
- Zur Montage von Acryl- und Stahlwannen (Duschassen etc.) geeignet
- Zusammenfügen von Brunnen- und Schachtringen in Kanaleinstiegsschächten und Hauskläranlagen
- Für die Klebung von Polystyrol-Hartschaumplatten als Perimeterdämmung nach DIN 4108-2

Normen und Prüfungen

- Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis – normal entflammbarer Baustoff (B2) nach DIN 4102-1
- Französische VOC-Emissionsklasse A+
- EMICODE® EC 1 PLUS – sehr emissionsarm



	400 ml Aerosol-Dose
hellgrün	OP920-82
Stück pro Verpackungseinheit	12
Stück pro Palette	576

OP 930

OTTO PUR OP 930

Der 3in1 Adapterschaum mit sehr guter Schall- und Wärmedämmung

1K-PU-Adapterschaum

Für Innen und Außen



Eigenschaften

- Sehr gute Schall- und Wärmedämmung
- 58 dB Schallisolierung nach EN ISO 717-1
- 0,035 W/mK Isolierwert nach DIN 52612
- Schaumausbeute ca. 22/32 Liter pro 500/750 ml Dose
- Schneidbar nach ca. 30 Minuten
- Belastbar nach ca. 3 – 5 Stunden

Anwendungsgebiete

- Montage und Dämmung von Fenster- und Türrahmen aus Holz, Stahl oder Kunststoff in Mauerwerk
- Montage und Dämmung von Innentrennwänden, Fensterbänken etc.
- Füllen von Hohlräumen aller Art
- Zusammenfügen von Brunnen- und Schachtringen in Kanaleinstiegsschächten und Hauskläranlagen
- Für die Klebung von Polystyrol-Hartschaumplatten als Perimeterdämmung nach DIN 4108-2

Normen und Prüfungen

- Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis: normal entflammbarer Baustoff (Klasse E nach DIN EN 13501-1)
- EMICODE® EC 1 PLUS – sehr emissionsarm
- Französische VOC-Emissionsklasse A+



	500 ml Aerosol-Dose	750 ml Aerosol-Dose
beige	OP930-83	OP930-85
Stück pro Verpackungseinheit	12	12
Stück pro Palette	672	504

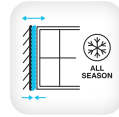


OTTOPUR OP 950

Der Flexi-Schaum

1K-PU-Dosierschaum

Für Innen und Außen



Eigenschaften

- › Dauerhafte Aufnahme von Bauteilbewegungen
- › Verarbeitbar bis -10°C
- › 62 dB Schallisolierung nach EN ISO 717-1
- › 0,036 W/mK Isolierwert nach EN 17333-5
- › Schaumausbeute ca. 44 Liter pro 750 ml Dose
- › Schneidbar nach ca. 35 Minuten
- › Belastbar nach ca. 12 Stunden

Anwendungsgebiete

- › Montage und Dämmung von Fenster- und Türrahmen aus Holz, Stahl oder Kunststoff in Mauerwerk
- › Füllen und Isolieren von Fugen und Hohlräumen bei Dachausbauten und Dachisolierungen
- › Ausschäumen von kleinen Maueraussparungen, Leitungsdurchführungen jeglicher Art und anderen Hohlräumen

Normen und Prüfungen

- › Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis – normal entflammbarer Baustoff (B2) nach DIN 4102-1
- › EMICODE® EC 1 PLUS – sehr emissionsarm
- › Französische VOC-Emissionsklasse A+
- › Luftdurchlässigkeit im Neuzustand nach DIN 12114 geprüft (ift-Rosenheim)
- › Fugenschalldämmung nach EN ISO 717-1 (und EN ISO 10140-1) geprüft (ift-Rosenheim)
- › Wärmeleitfähigkeit nach EN 17333-5 geprüft (ift-Rosenheim)
- › Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl nach EN ISO 12572 – Klima Satz A geprüft



750 ml
Aerosol-Dose



hellblau

OP950-85

Stück pro Verpackungseinheit

12

Stück pro Palette

504



Passende OTTO Produkte

OTTO Dosier-Pistole PRO

224

OTTO Dosier-Pistole BASIC

224

OTTOPUR Turbo

Der Türzargenschaum

2K-PU-Kartuschenschaum

Für Innen und Außen



Eigenschaften

- › Extrem schnelle Aushärtung
- › Schneidbar nach ca. 5 Minuten
- › Sehr schnell entspreizbar
- › Belastbar nach ca. 20 Minuten
- › Schaumausbeute ca. 5,5 Liter pro 250 g/210 ml Doppelkartusche
- › Treibgasfrei

Anwendungsgebiete

- › Montage und Dämmung von Türzargen und Fensterrahmen aus Holz, Stahl oder Kunststoff in Mauerwerk

Normen und Prüfungen

- › Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis – normal entflammbarer Baustoff (B2) nach DIN 4102-1
- › Französische VOC-Emissionsklasse A+

2x 125 g/2x 105 ml Doppelkartusche



beige

OPTU-21

Stück pro Verpackungseinheit

16

Stück pro Palette

1120

Je Kartusche wird 1 OTTO Statikmischer 2K-PU mitgeliefert.



Passende OTTO Produkte

OTTO Handpress-Pistole 2K H248

220

OTTO Statikmischer 2K-PU

227

OTTOPUR OP 960

Der B1-Dosierschaum



1K-PU-Dosierschaum

Für Innen und Außen



Eigenschaften

- › B1 – schwer entflammbar nach DIN 4102 Teil 1
- › Unterstützt die rauchdichte Montage von Schutztüren
- › 60 dB Schallisolation nach EN ISO 717-1
- › 0,036 W/mK Isolierwert nach DIN 52612
- › Schaumausbeute ca. 45 Liter pro 750 ml Dose
- › Schneidbar nach ca. 50 Minuten
- › Belastbar nach ca. 12 Stunden

Anwendungsgebiete

- › Fenstereinbau (zum sauberen und kontrollierten Hinterfüllen und zum isolierenden Abdichten von Anschlussfugen bei Fenstern und Rollladenkästen)
- › Füllen von Anschlussfugen bei Außen-Türzargen, jedoch nicht für reine Montagezwecke ohne zusätzliche, mechanische Befestigung
- › Ausschäumen von kleinen Maueraussparungen, Leitungsdurchführungen jeglicher Art und anderen Hohlräumen

Normen und Prüfungen

- › Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis nach DIN 4102-1 B1
- › EMICODE® EC 1 PLUS – sehr emissionsarm
- › Französische VOC-Emissionsklasse A+



	750 ml Aerosol-Dose
 rosa	OP960-85
Stück pro Verpackungseinheit	12
Stück pro Palette	504



Passende OTTO Produkte

OTTO Dosier-Pistole PRO	224
OTTO Dosier-Pistole BASIC	224

OTTO Glättmittel

Das Glättmittel

Wässrige Lösung von oberflächenaktiven Substanzen

Für Innen und Außen



Eigenschaften

- Wässrige Lösung von oberflächenaktiven Substanzen
- Dermatologisch getestete Inhaltsstoffe
- Wirkt nicht entfettend auf die Haut
- Mit Wasser im Verhältnis 2 Teile Glättmittel, 1 Teil Wasser verdünnbar
- Erhält den Glanz der Dichtstoffoberfläche
- Farbpigmente des Dichtstoffes werden nicht ausgewaschen
- Nicht geeignet für Marmor und andere Natursteine

Anwendungsgebiete

- Zum Glätten der Oberfläche von Silikon-, Polyurethan- und MS-Hybrid-Polymer-Dichtstoffen

Normen und Prüfungen

- Aufgrund der Testergebnisse der in-vivo Verträglichkeitsprüfung (Testbericht vom Institut Fresenius, D-65232 Taunusstein) ist das Glättmittel hinsichtlich einer eventuell hautreizenden Wirkung als unbedenklich einzustufen

	250 ml Kunststoff Flasche	1000 ml Kunststoff Flasche	5 l Kunststoff Kanister
farblos	GL-52	GL-57	GL-59
Stück pro Verpackungseinheit	1	1	1
Stück pro Palette	–	–	90

	10 l Kunststoff Kanister	60 l Kunststoff Fass	200 l Kunststoff Fass mit Spundloch*
farblos	GL-61	GL-65	auf Anfrage
Stück pro Verpackungseinheit	1	1	1
Stück pro Palette	30	6	2

* OTTO Auslaufhahn 2" mit Entlüftung (AERO FLOW) separat erhältlich



Nützliche Zusatzinformationen

Das OTTO Glättmittel kann nach Bedarf mit Wasser verdünnt werden.

Glättmittel darf nicht auf der Dichtstoffuge und auf angrenzenden Oberflächen zurückbleiben und antrocknen, da getrocknete Rückstände unter Umständen zur optischen Beeinträchtigung (matte/helle Flecken) führen können.

Grundsätzlich empfiehlt es sich, das Glättmittel möglichst sparsam zu verwenden, also z. B. die Glättwerkzeuge nur leicht zu benetzen oder das Glättmittel gezielt mit einem sauberen Pinsel auf die Dichtstoffoberfläche aufzubringen.

Glättmittlrückstände müssen noch vor dem Antrocknen mit klarem Wasser entfernt werden.

Vor Gebrauch sollte die Verträglichkeit mit angrenzenden Oberflächen, wie z. B. beschichteten Hölzern, durch Vorversuche sichergestellt werden.

Die dermatologisch getesteten Inhaltsstoffe des OTTO Glättmittels sind durch das Institut Fresenius, Taunusstein, als „nicht hautreizend“ bewertet worden und wirken nicht, wie z. B. Spülmittel, entfettend auf die Haut. Trotz allem sollten die Hände nach Gebrauch gewaschen und eingefettet werden.

OTTO Naturstein-Glättmittel

Das Naturstein-Silikon-Glättmittel

Wässrige Lösung von oberflächenaktiven Substanzen

Für Innen und Außen



Eigenschaften

- › Wässrige Lösung von oberflächenaktiven Substanzen
- › Speziell auf empfindliche Marmor- und Natursteinsorten abgestimmt
- › Reduziert die Gefahr der Glättmittelfleckenbildung auf ein Minimum
- › Dermatologisch getestete Inhaltsstoffe
- › Wirkt nicht entfettend auf die Haut
- › Erhält den Glanz der Dichtstoffoberfläche
- › Farbpigmente des Dichtstoffes werden nicht ausgewaschen
- › Nur unverdünnt anwenden

Anwendungsgebiete

- › Zum Glätten von Dichtstoffen in Kontakt mit Natursteinen

Normen und Prüfungen

- › Aufgrund der Testergebnisse der in-vivo Verträglichkeitsprüfung (Testbericht vom Institut Fresenius, D-65232 Taunusstein) ist das Glättmittel hinsichtlich einer eventuell hautreizenden Wirkung als unbedenklich einzustufen

	250 ml Kunststoff Flasche	1000 ml Kunststoff Flasche	5 l Kunststoff Kanister
farblos	GLN-52	GLN-57	GLN-59
Stück pro Verpackungseinheit	1	1	1
Stück pro Palette	–	–	90
	10 l Kunststoff Kanister	60 l Kunststoff Fass	200 l Kunststoff Fass mit Spundloch*
farblos	GLN-61	auf Anfrage	auf Anfrage
Stück pro Verpackungseinheit	1	1	1
Stück pro Palette	30	6	2

* OTTO Auslaufhahn 2" mit Entlüftung (AERO FLOW) separat erhältlich



Nützliche Zusatzinformationen

Das OTTO Naturstein-Glättmittel muss stets unverdünnt angewendet werden. Das verwendete Glättmittel sollte immer ungebraucht und ohne Verunreinigungen sein.

Glättmittel darf nicht auf der Dichtstoffuge und auf angrenzenden Oberflächen zurückbleiben und antrocknen, da getrocknete Rückstände unter Umständen zur optischen Beeinträchtigung (matte/helle Flecken) führen können.

Grundsätzlich empfiehlt es sich, das Glättmittel möglichst sparsam zu verwenden, also z. B. die Glättwerkzeuge nur leicht zu benetzen oder das Glättmittel gezielt mit einem sauberen Pinsel auf die Dichtstoffoberfläche aufzubringen.

Glättmittlrückstände müssen noch vor dem Antrocknen mit klarem Wasser entfernt werden. Ansonsten können Flecken/ Verfärbungen aufgrund der besonderen Beschaffenheit von Natursteinen nicht völlig ausgeschlossen werden.

Beim Glätten von matt-Farbtönen mit OTTO Naturstein-Glättmittel ist Folgendes zu beachten: Die Fuge sollte nur einmal abgezogen werden, mit einem Glättwerkzeug, das in OTTO Naturstein-Glättmittel eingetaucht wurde. Je öfter die Oberfläche mit Glättmittel überarbeitet wird, desto stärker geht der matt-Effekt verloren und die Fuge wird glänzender.

Aufgrund der Einzigartigkeit von Natursteinen können Flecken/ Verfärbungen dennoch nicht völlig ausgeschlossen werden. Aus diesem Grund und wegen der Vielzahl möglicher Einflüsse bei der Verarbeitung und der Anwendung empfehlen wir einen objektbezogenen Vorversuch.

Die dermatologisch getesteten Inhaltsstoffe des OTTO Glättmittels sind durch das Institut Fresenius, Taunusstein, als „nicht hautreizend“ bewertet worden und wirken nicht, wie z. B. Spülmittel, entfettend auf die Haut. Trotz allem sollten die Hände nach Gebrauch gewaschen und eingefettet werden.

OTTO Glättmittel Konzentrat

Das Glättmittel-Konzentrat



Wässrige Lösung von oberflächenaktiven Substanzen



Eigenschaften

- › Wässrige Lösung von oberflächenaktiven Substanzen
- › Suspension – Vor Gebrauch homogenisieren
- › Hautschonend durch dermatologisch getestete Wirkstoffe
- › Wirkt nicht entfettend auf die Haut
- › Konzentriert, mit Wasser individuell je nach Dichtstoff und Anwendung verdünnbar
- › Erhält den Glanz der Dichtstoffoberfläche
- › Farbpigmente des Dichtstoffes werden nicht ausgewaschen
- › Nicht geeignet für Marmor und andere Natursteine

Anwendungsgebiete

- › Zum Glätten der Oberfläche von Silikon-, Polyurethan- und MS-Hybrid-Polymer-Dichtstoffen

	1000 ml Kunststoff Flasche	5 l Kunststoff Kanister
○ farblos	GLK-57	GLK-59
Stück pro Verpackungseinheit	1	1
Stück pro Palette	–	90

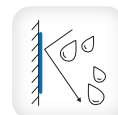
Andere Gebinde auf Anfrage.

OTTO Siloxan 290L

Die Silikon-Oberflächen-Hydrophobierung

Oligomere Siloxane in Lösemittel

Für Außen



Eigenschaften

- Gebrauchsfertige Silikon-Oberflächen-Hydrophobierung
- Hohe Eindringtiefe
- UV-beständig
- Auch auf leicht feuchten Untergründen einsetzbar (nicht regennass)
- Bildet eine wasser- und schmutzabweisende Oberfläche
- Die hydrophobe Wirkung verhindert den Feuchtigkeitseintritt von außen nach innen, lässt die Innenfeuchte jedoch nach außen
- Überbrückt Haarrisse bis zu einer Breite von 0,3mm
- Verringert die Tendenz zur Verschmutzung der behandelten Oberflächen
- Verhindert das Durchfeuchten des Baustoffes und damit Salzausblühungen sowie Moos- und Algenbefall
- Mit handelsüblichen Dispersionsfarben überstreichbar
- Geruchsarm
- Farblos
- Leichte Farbvertiefung möglich

Anwendungsgebiete

- Hydrophobierung von Fassaden und Bauelementen mit Baustoffen aus Beton, Porenbeton, Faserzement, Ziegelmauerwerk, Kalksandstein, Natur- und Kunststeinen, Mineralputzen und Mineralfarbanstrichen
- Trockenlegung von feuchten und rissigen Oberflächen, die danach mit Dispersionsfarben überstrichen werden
- Nur für senkrechte Flächen

	5 l Blech Kanister	10 l Blech Kanister	25 l Blech Kanister
farblos	SXN-58	SXN-60	SXN-62
Stück pro Verpackungseinheit	1	1	1
Stück pro Palette	82	50	24



Nützliche Zusatzinformationen

Die Hydrophobierung von Fassaden bewirkt u. a. eine starke Reduzierung der Wasseraufnahme, gute UV-Beständigkeit und einen sehr guten Abperleffekt.

Die gebrauchsfertige Lösung kann direkt im Sprüh- oder Streichverfahren aufgetragen werden. Der Untergrund sollte bei der Bearbeitung weitgehend trocken sein.

Angrenzende Bauteile wie Fenster, Türen, Dachrinnen etc. müssen abgedeckt werden. Der zweimalige Auftrag erfolgt von oben nach unten nass in nass. Die hydrophobierte Fassade ist nach ca. 24 Stunden regenfest.

Die Unterschiede in der Wasseraufnahme sind deutlich:

	Wasseraufnahme unbehandelt	Wasseraufnahme hydrophobiert mit OTTO Siloxan 290L
Beton	3 %	0,8 %
Sandstein	5 %	0,2 %
Kalksandstein	13 %	0,8 %
Kalkstein	12 %	1,1 %
Klinker	3 %	0,1 %
Ziegel	18 %	0,1 %
Tuffstein	18 %	1,1 %
Mörtel	7 %	1,2 %

ca. Mittelwerte je nach Materialbeschaffenheit



OTTO Cleaner C

Der Beschichtungs-Reiniger

Reiniger auf Kohlenwasserstoffbasis



Eigenschaften

- › Reinigung von Klebeflächen vor der Klebung
- › Sehr gute Reinigungs- und Entfettungswirkung
- › Trocknet schnell und rückstandsfrei
- › Kein Ablüften erforderlich
- › Verträglich mit gängigen Pulverbeschichtungen

Anwendungsgebiete

- › Entfernung von Staub, Fett- und Ölfilmen, Klebstoffresten von Schutzfolien, frischem PUR-Schaum und frischen Dichtstoffresten.
- › Entfernung frischer PU- und Epoxy- Klebstoffreste von Oberflächen und Arbeitsgeräten
- › Reinigung von Aluminiumprofilen (blank, eloxiert oder pulverbeschichtet).
- › Zur Reinigung von vielen Oberflächen im kunststoff- und metallverarbeitenden Bereich

1000 ml
Alu-Flasche

farblos	REC-55
Stück pro Verpackungseinheit	5
Stück pro Palette	–

OTTO Cleaner F

Der Flächen-Reiniger

Reiniger auf Alkoholbasis



Eigenschaften

- › Reinigen metallischer Werkstoffe (blank oder pulverbeschichtet) von nicht ausgehärteten OTTOCOLL® Polyurethan Klebstoffresten
- › Sehr gute Reinigungs- und Entfettungswirkung
- › Trocknet schnell und rückstandsfrei
- › Kein Ablüften erforderlich
- › Angenehmer Geruch
- › Verträglich mit gängigen Pulverbeschichtungen

Anwendungsgebiete

- › Entfernen von Fett- bzw. Ölfilmen auf metallischen Untergründen

	100 ml Alu-Flasche	1000 ml Alu-Flasche	5 l Blech Kanister
farblos	REF-50	REF-55	REF-58
Stück pro Verpackungseinheit	15	5	1
Stück pro Palette	–	–	82
	10 l Blech Kanister	25 l Blech Fass mit Spundloch*	200 l Blech Fass mit Spundlöchern*
farblos	REF-60	auf Anfrage	auf Anfrage
Stück pro Verpackungseinheit	1	1	1
Stück pro Palette	50	–	–

*OTTO Auslaufhahn 2" mit Entlüftung (AERO FLOW) separat erhältlich

OTTO Cleaner T

Der Universal-Reiniger

Reiniger auf Alkoholbasis



Eigenschaften

- › Reinigen von Glas, Metallen und einigen Kunststoffen wie z. B. PVC und Polyester
- › Sehr gute Reinigungs- und Entfettungswirkung
- › Trocknet schnell und rückstandsfrei
- › Kein Ablüften erforderlich



	100 ml Alu-Flasche	250 ml Alu-Flasche	1000 ml Alu-Flasche
 farblos	RET-50	RET-51	RET-55
Stück pro Verpackungseinheit	15	15	5
Stück pro Palette	–	–	–

	5 l Blech Kanister	10 l Blech Kanister	25 l Blech Fass mit Spundloch *
 farblos	RET-58	RET-60	auf Anfrage
Stück pro Verpackungseinheit	1	1	1
Stück pro Palette	82	50	–

* OTTO Auslaufhahn 2" mit Entlüftung (AERO FLOW) separat erhältlich

PR 1101

OTTO Cleanprimer 1101

Der Haftverbesserer

Lösemittelhaltiger Reiniger mit Haftmittel



Eigenschaften

- › Kein Ablüften erforderlich
- › Haftreiniger (Cleanprimer) zur Reinigung und Haftungsverbesserung auf beschichteten und unbeschichteten metallischen Werkstoffen und auf verschiedenen Kunststoffen (z. B. PVC)
- › Toluolfrei



	100 ml Alu-Flasche	250 ml Alu-Flasche	1000 ml Alu-Flasche	5 l Blech Kanister
 farblos	PR1101-50	PR1101-51	PR1101-55	PR1101-58
Stück pro Verpackungseinheit	15	15	5	1
Stück pro Palette	–	–	–	82

PR 1102

OTTO Primer 1102

Der Sandstein-Primer

Lösemittelhaltige Haftmittelkombination



Eigenschaften

- › Primer zur Verbesserung der Haftung von OTTOSEAL® S 70, S 80, S 117 und S 140 auf Sandstein
- › Ablüftezeit mindestens 15 Minuten (maximal 3 Stunden)



	100 ml Alu-Flasche	1000 ml Alu-Flasche
 farblos	PR1102-50	PR1102-55
Stück pro Verpackungseinheit	15	5
Stück pro Palette	–	–

PR1105

OTTO Primer 1105

Der dickflüssige Mineral-Primer



Lösemittelhaltige Haftmittelkombination



Eigenschaften

- › Primer zur Haftungsverbesserung auf mineralischen bzw. saugenden Werkstoffen (z. B. Beton, Putz, Faserzement etc.)
- › Ablüftezeit mindestens 30 Minuten (maximal 3 Stunden)
- › Stark filmbildend

Anwendungsgebiete

- › Absperrung alkalischer Untergründe
- › Verbesserung der Haftung von OTTO-Acryl-Dichtstoffen auf mineralischen Werkstoffen (z. B. Beton, Putz, Porenbeton, Faserzement, Gips), sowie auf unbehandeltem Holz und Lasuren, auf metallischen Untergründen (z. B. eloxiertem Aluminium) und einigen Kunststoffen (z. B. PVC)
- › Verbesserung der Haftung des 2-Komponenten PU-Schaumes OTTOPUR OP 920 auf stark saugenden und sandenden Untergründen

	100 ml Alu-Flasche	250 ml Alu-Flasche	1000 ml Alu-Flasche
 farblos	PR1105-50	PR1105-51	PR1105-55
Stück pro Verpackungseinheit	15	15	5
Stück pro Palette	–	–	–

PR1215

OTTO Primer 1215

Der dünnflüssige Mineral-Primer



Lösemittelhaltige Haftmittelkombination



Eigenschaften

- › Primer zur Haftungsverbesserung auf mineralischen bzw. saugenden Werkstoffen (z. B. Beton, Putz, Faserzement etc.)
- › Ablüftezeit mindestens 15 Minuten (maximal 3 Stunden)

	100 ml Alu-Flasche	250 ml Alu-Flasche	1000 ml Alu-Flasche
 farblos	PR1215-50	PR1215-51	PR1215-55
Stück pro Verpackungseinheit	15	15	5
Stück pro Palette	–	–	–

PR 1216

OTTO Primer 1216

Der Naturstein- und Metall-Primer

Lösemittelhaltige Haftmittelkombination



Eigenschaften

- ▶ Primer zur Haftungsverbesserung auf Naturstein, metallischen Werkstoffen und einigen Kunststoffen
- ▶ Kein Ablüften erforderlich bei glatten, nicht saugenden Oberflächen
- ▶ Toluolfrei

Anwendungsgebiete

- ▶ Verbesserung der Haftung von OTTO-Dichtstoffen auf metallischen Werkstoffen (z. B. Edelstahl, eloxiertes Aluminium, Kupfer, verzinkter Stahl und Chrom) und beschichteten Metallen (z. B. Emaille, rostschutzbehandeltes Eisen)
- ▶ Verbesserung der Haftung der Naturstein-Silikone S 70, S 80, S 117 und S 140 auf Marmor und anderen Natursteinen sowie auf Kunststein und Betonwerkstein
- ▶ Verbesserung der Haftung auf einigen Kunststoffen (z. B. PVC) und auf lösemittelhaltigen Lasuren

	100 ml Alu-Flasche	250 ml Alu-Flasche	1000 ml Alu-Flasche
farblos	PR1216-50	PR1216-51	PR1216-55
Stück pro Verpackungseinheit	15	15	5
Stück pro Palette	–	–	–

PR 1217

OTTO Primer 1217

Der Silikon-Kunststoff-Primer

Lösemittelhaltige Haftmittelkombination



Eigenschaften

- ▶ Primer zur Haftungsverbesserung auf vielen Kunststoffen
- ▶ Keine Ablüftezeit bei glatten, nicht saugenden Werkstoffen; ansonsten min. 15 Minuten/max. 3 Stunden

	100 ml Alu-Flasche	250 ml Alu-Flasche	1000 ml Alu-Flasche
farblos	PR1217-50	PR1217-51	PR1217-55
Stück pro Verpackungseinheit	15	15	5
Stück pro Palette	–	–	–

PR 1218

OTTO Primer 1218

Der Silikon-Dauernass-Primer

Lösemittelhaltige Haftmittelkombination



Eigenschaften

- ▶ Primer zur Haftungsverbesserung auf saugenden, mineralischen Werkstoffen bei Dauernassbelastung
- ▶ Ablüftezeit mindestens 60 Minuten

Anwendungsgebiete

- ▶ Für das Schwimmbad-Silikon S 18 auf mineralischen Werkstoffen (z. B. Beton, Mörtel, Fugenmörtel) und Keramik
- ▶ Für das Lebensmittel- und Trinkwasser-Silikon S 27 auf unglasierten keramischen Untergründen
- ▶ Für die Premium-Naturstein-Silikone S 70 und S 140
- ▶ Verbesserung der Haftung von M 350 auf Beton und Putz

	100 ml Alu-Flasche	250 ml Alu-Flasche	1000 ml Alu-Flasche
farblos	PR1218-50	PR1218-51	PR1218-55
Stück pro Verpackungseinheit	15	15	5
Stück pro Palette	–	–	–

PR1225

OTTO Primer 1225

Der dickflüssige Universal-Primer

Lösemittelhaltige Haftmittelkombination



Eigenschaften

- ▶ Primer zur Haftungsverbesserung auf mineralischen, saugenden und einigen metallischen Werkstoffen sowie manchen Kunststoffen
- ▶ Ablüftezeit mindestens 30 Minuten (maximal 3 Stunden)
- ▶ Filmbildend
- ▶ Toluolfrei

	100 ml Alu-Flasche	1000 ml Alu-Flasche
farblos	PR1225-50	PR1225-55
Stück pro Verpackungseinheit	15	5
Stück pro Palette	–	–

PR1226

OTTO Cleanprimer 1226

Der Spezial-Cleanprimer

Lösemittelhaltiger Reiniger mit Haftmittel



Eigenschaften

- ▶ Reinigung und Haftungsverbesserung auf nicht saugenden Werkstoffen (Metalle, Kunststoffe, Glas etc.)
- ▶ Kein Ablüften erforderlich
- ▶ Toluolfrei

Anwendungsgebiete

- ▶ Verbesserung der Haftung des Spezial-Silikons S 54 auf Gussasphalt-Estrich
- ▶ Verbesserung der Haftung von S 81 auf PVC

	100 ml Alu-Flasche	1000 ml Alu-Flasche
farblos	PR1226-50	PR1226-55
Stück pro Verpackungseinheit	15	5
Stück pro Palette	–	–

SPRÜHPR

OTTO Sprühprimer

Der Kontaktklebstoff für die Montage der Bauanschlussbänder

Kontaktklebstoff zur Vorbehandlung der Mauerlaibung

Für Innen und Außen



Eigenschaften

- ▶ Sprühprimer bzw. Kontaktklebstoff mit hoher Klebkraft
- ▶ Schnelltrocknend
- ▶ Universell einsetzbar

Anwendungsgebiete

- ▶ Vorbehandlung der Mauerlaibung für die OTTO Bauanschlussbänder
- ▶ Verklebung von EPDM Bahnen

Gebinde	Bestelleinheit (BE)	Verpackungseinheit (VPE)	Bestellcode
500 ml Aerosol-Dose	1 Stück	12 Stück	SPRÜHPR83



Passende OTTO Produkte

OTTO Bauanschlussband Vario	230
OTTO Bauanschlussband Vario Duo	230

OTTO Handpress-Pistole H 40+

Die strapazierfähige Premium-Handpress-Pistole für Kartuschen



Eigenschaften

- › Handpress-Pistole für den harten Dauereinsatz
- › Halbschalen-Gerät in Profi-Qualität
- › Für 280/290/300/310ml Kartusche
- › Mit gehärteter, glatter Schubstange
- › Für mittel- bis hochviskose Acrylate, Hybride, Polyurethane und Silikone
- › Übersetzungsverhältnis 18:1

Bestelleinheit (BE)

Bestellcode

1 Stück

H40+

OTTO Handpress-Pistole H 245

Die Handpress-Pistole mit hoher Presskraft



Eigenschaften

- › Handpress-Pistole mit einer Presskraft von 5 kN für 280/290/300/310 ml Kartuschen
- › Ideal für Koaxialkartuschen-System
- › U-förmiger Toplader aus glasfaserverstärktem Nylon
- › Einhändige Bremsenfreigabe
- › Für hochviskose Hybride, Polyurethane und Silikone
- › Übersetzungsverhältnis 26:1
- › Kein Ersatzteilservice

Bestelleinheit (BE)

Bestellcode

1 Stück

H245

OTTO Handpress-Pistole H 600 HP+

Die Handpress-Pistole für 600 ml Alu-Folienbeutel und Kartuschen



Eigenschaften

- › Handpress-Pistole mit Aluminium-Zylinder
- › Für bis zu 600 ml Alu-Folienbeutel und 280/290/300/310 ml Kartuschen
- › Robuste Profi-Qualität
- › Für mittel- bis hochviskose Acrylate, Hybride, Polyurethane und Silikone
- › Übersetzungsverhältnis 18:1
- › Schnellwechselkolben für den einfachen Wechsel von Folienbeutel zu Kartusche
- › Mit Tropf-Stopp-Funktion

Bestelleinheit (BE)

Bestellcode

1 Stück

H600HP+

H 248

OTTO Handpress-Pistole 2K H 248

Die Handpress-Pistole für 2K-PU-Schäume



Eigenschaften

- ▶ Handpress-Pistole zur Verarbeitung von 2K-PU-Türzargenschäum OTTOPUR Turbo 2x 105 ml
- ▶ U-förmiger Toplader aus glasfaserverstärktem Nylon
- ▶ Einhändige Bremsenfreigabe
- ▶ Ausbalancierter Griff
- ▶ Übersetzungsverhältnis 26:1
- ▶ Kein Ersatzteilservice

Bestelleinheit (BE)

Bestellcode

1 Stück

H248

H 293

SPEZIAL

OTTO Handpress-Pistole 2K H 293

Die Handpress-Pistole für Doppelkartuschen für bis zu 2 x 310 ml



Eigenschaften

- ▶ Handpress-Pistole zur Verarbeitung von Doppelkartuschen 2 x 190 ml oder 2 x 310 ml im Mischungsverhältnis 1:1
- ▶ U-förmiger Toplader aus glasfaserverstärktem Nylon
- ▶ Tropfschutz durch einhändige Bremsenfreigabe im ausbalancierten Griff
- ▶ Lange Lebensdauer durch die Einstellschraube zur Nachjustierung
- ▶ Für mittel- bis hochviskose 2K-Hybride und 2K-Polyurethane
- ▶ Übersetzungsverhältnis 26:1
- ▶ Kein Ersatzteilservice

Bestelleinheit (BE)

Bestellcode

1 Stück

H293

GIGA 490

SPEZIAL

OTTO Handpress-Pistole Gigapress Duo 490

Die Handpress-Pistole für 2K-Systeme



Eigenschaften

- ▶ Robuste Handpress-Pistole zur Verarbeitung von 2K-side-by-side Kartuschen 490 ml im Mischungsverhältnis 10:1 (Sulzer F-System und BlueLine)
- ▶ Seitlich zu ladende Halbschale aus Aluminium
- ▶ Einhändige Bremsenfreigabe
- ▶ Übersetzungsverhältnis 35:1
- ▶ Für hochviskose 2K-Hybride und 2K-Silikone
- ▶ Kein Ersatzteilservice

Bestelleinheit (BE)

Bestellcode

1 Stück

GIGA490

SPEZIAL

P 600 B-2

OTTO Druckluft-Pistole P 600 B-2

Die Druckluft-Pistole für 600 ml Alu-Folienbeutel



Eigenschaften

- › Druckluft-Pistole mit optimalem Schwerpunkt
- › Alu-Rohr mit Schnellverschluss für bis zu 600 ml Alu-Folienbeutel
- › Kartuschenverarbeitung nicht möglich
- › Stufenlos einstellbares Druckregulierungsventil mit Stecknippel (EU)
- › Maximaler Arbeitsdruck: 5 bar

Bestelleinheit (BE)

1 Stück

Bestellcode

P600B2

SPEZIAL

P 2x310

OTTO Druckluft-Pistole P 2x310

Die Druckluft-Pistole für 2K-Systeme für bis zu 2 x 310ml



Eigenschaften

- › Druckluft-Pistole zur Verarbeitung von Doppelkartuschen 2 x 190 ml und 2 x 310 ml mit Mischungsverhältnis 1:1
- › Stufenlos einstellbare Druckregulierung im Griff
- › EU-Stecknippel (Schnellkupplung)
- › Einhandbedienung, dadurch ist es möglich die Dosiergeschwindigkeit auch während der Arbeit zu regeln

Bestelleinheit (BE)

1 Stück

Bestellcode

P2x310

SPEZIAL

P 490 DP2X

OTTO Druckluft-Pistole P 490 DP2X

Die Druckluft-Pistole für 2K-Systeme



Eigenschaften

- › Druckluft-Pistole zur Verarbeitung von 490 ml side-by-side-Kartuschen (Sulzer C-, F- und BlueLine-System) mit Mischungsverhältnis 10:1
- › Spezial-Pistole für erhöhten Materialaustrag
- › Mit stufenlos einstellbarem Druckregulierungsventil und Schnellverschlusskupplung (EU-Stecknippel)
- › Empfohlener Arbeitsdruck: 5 bar

Bestelleinheit (BE)

1 Stück

Bestellcode

P490DP2X

OTTO Akku-Pistole Typ HPS-4T

Die Akku-Pistole für Kartuschen und bis zu 400 ml Alu-Folienbeutel



Eigenschaften

- › Für bis zu 400ml Alu-Folienbeutel und 280/290/300/310 ml Kartuschen
- › Inklusive 2 Li-Ion-Akkus 10,8 Volt/1,5Ah
- › Schnell-Ladegerät mit Ladeanzeige (Ladezeit ca. 40 Minuten)
- › Der Rücklauf-Stopp verhindert ein Nachlaufen von Kartusche und Beutel
- › Inkl. Profi-Druckteller weiß zum restlosen Entleeren der Kartusche
- › Sicher verpackt im robusten Transportkoffer
- › RoHS konform
- › CE konform

Bestelleinheit (BE)

Bestellcode

1 Stück

HPS-4T



Passende OTTO Produkte

OTTO Beuteldüse 120mm

226

OTTO Akku-Pistole Typ HPS-6T

Die Akku-Pistole für Kartuschen und bis zu 600 ml Alu-Folienbeutel



Eigenschaften

- › Für bis zu 600ml Alu-Folienbeutel und 280/290/300/310 ml Kartuschen
- › Inklusive 2 Li-Ion-Akkus 10,8 Volt/1,5Ah
- › Schnell-Ladegerät mit Ladeanzeige (Ladezeit ca. 40 Minuten)
- › Inkl. 2-tlg. Profi-Druckteller weiß zum restlosen Entleeren von Folienbeuteln
- › Der Rücklauf-Stopp verhindert ein Nachlaufen von Kartusche und Beutel
- › Sicher verpackt im robusten Transportkoffer
- › RoHS konform
- › CE konform

Bestelleinheit (BE)

Bestellcode

1 Stück

HPS-6T



Passende OTTO Produkte

OTTO Beuteldüse 120mm

226

OTTO Akku-Pistole 2K AP 400

Die Akku-Pistole für 2K-Systeme



Eigenschaften

- › Leistungsstarke Akku-Pistole für 2-komponentige Produkte
- › Speziell zur Verarbeitung von 490ml side-by-side Kartuschen mit Mischungsverhältnis 10:1 im MIXPAC™ C-, F- und BlueLine-System oder ACF-System
- › Inklusive 2 Li-Ion-Akkus 18 Volt/2,0Ah mit Ladestandanzeige
- › Schnell-Ladegerät mit Ladeanzeige (Ladezeit ca. 30 Minuten)
- › Praktischer Seitenlader in leichter Skelettform mit wechselbaren Haltebrücken für sicheren Halt der Kartuschen-Systeme
- › Wechselstempel für andere Mischungsverhältnisse (1:1, 2:1, 4:1 und 10:1)
- › Zum leichten Transport in praktischer Tragetasche
- › RoHS konform
- › CE konform

Normen und Prüfungen

- › Maschinenrichtlinie: 2006/42/EC
- › EMV-Richtlinie: 2014/30/EU
- › RoHS-Richtlinie 2011/65/EU
- › Angewandte Normen zu diesen Richtlinien finden Sie in der Konformitätserklärung am Ende der Betriebsanleitung

Bestelleinheit (BE)

Bestellcode

1 Stück

2KAP400

OTTO Dosier-Pistole PRO



Eigenschaften

- › Hochwertige Profi-Pistole, komplett antihaftbeschichtet
- › Langlebig mit optimiertem Dosenadapter
- › Dosierpistole zur Verarbeitung von 1K-Dosierschaum
OTTOPUR OP 910,
OTTOPUR OP 915,
OTTOPUR OP 950,
OTTOPUR OP 960
- › Leichte und präzise Dosiernadel-Justierung mit Endstopp-Funktion
- › Gummierter Griff und Abzug
- › Inklusive
 - 2 Röhrchen für Dosierpistole, Länge: 200 mm;
 - 2 Spitzen Ø = 4 mm für Dosierpistole, Länge: 48 mm;
 - 2 Feindüsen Ø = 4 mm für Dosierpistole, Länge: 100 mm
- › Kein Ersatzteilservice

Bestelleinheit (BE)

Bestellcode

1 Stück

PRO

OTTO Dosier-Pistole BASIC



Eigenschaften

- › Stabile Kunststoff-Pistole mit Metallrohr und Dosierspitze aus Messing
- › Dosierpistole zur Verarbeitung von 1K-Dosierschaum
OTTOPUR OP 910,
OTTOPUR OP 915,
OTTOPUR OP 950,
OTTOPUR OP 960
- › Ergonomisch gummierter Handgriff für besseren Halt
- › Große Stellschraube für leichtes Dosieren
- › Inklusive
 - 2 Röhrchen für Dosierpistole, Länge: 200 mm;
 - 2 Spitzen Ø = 4 mm für Dosierpistole, Länge: 48 mm;
- › Kein Ersatzteilservice

Bestelleinheit (BE)

Bestellcode

1 Stück

BASIC

OTTO Glättspachtel

Die Spezial-Glättspachtel

Glättspachtel aus speziellem Kunststoff



Eigenschaften

- Maße ca. 100x100x6mm
- Optimale Außenkontur mit umlaufenden Abziehkanten
- Außenecken mit zusätzlichen Winkeln für Glasfalzversiegelung (2x90°, 15° und 20°)
- Das Material der Glättspachtel ist schneid- und schleifbar für individuelle Verarbeiteranforderungen
- Beständig gegenüber den bei elastischen Verfügungen eingesetzten Chemikalien

Bestelleinheit (BE)

Bestellcode

1 Stück

SPACHT

DÜSE-STA107

OTTO Standardkartuschendüse 107 mm



Eigenschaften

- Düsen für 290/300/310ml Kartuschen



Bestelleinheit (BE)

Bestellcode

1 Stück

DÜSE-STA107

100 Stück

DÜSE-STABTL

2500 Stück

DÜSE-STAKRT

DÜSE-FLACH

OTTO Flachdüse



Eigenschaften

- Düsen für 290/300/310ml Kartuschen
- Maße der Austragsöffnung:
Breite 40 mm x Höhe 2 mm



Bestelleinheit (BE)

Bestellcode

10 Stück

DÜSE-FLACH

DÜSE-FB120**OTTO Beuteldüse 120 mm**

Die Standard-Beuteldüse

**Eigenschaften**

- › Düse für 400/580/600 ml Alu-Folienbeutel

Bestelleinheit (BE)

1 Stück

Bestellcode

DÜSE-FB120

KWM10**OTTO Statkmischer KWM 10**

Der Statkmischer für Doppelkartuschen

**Eigenschaften**

- › Statkmischer für die Verarbeitung von unserem OTTOCOLL® P 520 SP 5276
- › System 1:1, Kelchanschluss mit Innengewinde
- › 10 Mischelemente
- › Innen-Ø = 5,8 mm
- › Länge: 217 mm, mit Skala zum Kürzen alle 15 mm

Bestelleinheit (BE)

1 Stück

Bestellcode

KWM 10

KWM18K**OTTO Statkmischer KWM 18K**

Der Statkmischer für Doppelkartuschen

**Eigenschaften**

- › Statkmischer für die Verarbeitung von unserem OTTOCOLL® P 520, deren SP-Versionen, OTTOCOLL® P 525 und OTTOCOLL® M 580
- › System 1:1, Kelchanschluss mit Innengewinde
- › 18 Mischelemente
- › konische Spitze, Innen-Ø = 3 mm
- › Länge: 217 mm

Bestelleinheit (BE)

1 Stück

800 Stück

Bestellcode

KWM 18K

STATMIX800

MGQ 10-16D

OTTO Statkmischer MGQ 10-16D

Der Statkmischer für Koaxial-Kartuschen

**Eigenschaften**

- › Statkmischer für die Verarbeitung von unserem OTTOCOLL® S 81 in der 280 ml Koaxial-Kartusche
- › System 10:1, Kelchanschluss mit Innengewinde
- › 16 Mischelemente, schwarz ohne Wand, mit gerader Spitze, Innen-Ø = 5 mm
- › Länge: 157 mm

Bestelleinheit (BE)

1 Stück

Bestellcode

MGQ 10-16D

MGQ 10-19D

OTTO Statkmischer MGQ 10-19D

für Doppelkartuschen

**Eigenschaften**

- › Statkmischer für die Verarbeitung von unserem OTTOCOLL® M 580
- › System 1:1, Kelchanschluss mit Innengewinde
- › 19 Mischelemente, grün mit Wand, mit gerader Spitze, Innen-Ø = 5 mm
- › Länge: 157 mm

Bestelleinheit (BE)

1 Stück

Bestellcode

MGQ 10-19D

MISCHER-TURBO

OTTO Statkmischer 2K-PU

Der Statkmischer für die Verarbeitung von OTTOPUR Turbo

**Eigenschaften**

- › Statkmischer für die Verarbeitung von unserem OTTOPUR Turbo
- › System 1:1
- › 24 Mischelemente, transparent
- › Innen-Ø = 5 mm
- › Länge: 230 mm

Bestelleinheit (BE)

1 Stück

Bestellcode

MISCHER-TURBO

ACFORBIS 12-24X

OTTO Statkmischer ACF ORBIS 12-24X 10:1

Der Statkmischer für ACF ORBIS-Kartuschen



Eigenschaften

- › Statkmischer für die Verarbeitung von 2K-Silikon-Produkten
- › System 10:1, ACF ORBIS
- › 24 Mischelemente, mit gestufter Spitze
- › Länge: 183 mm

Bestelleinheit (BE)

1 Stück

Bestellcode

ACF 12-24X

MBLTX14-16G

OTTO Statkmischer MBLTX 14-16G

für BlueLine-Kartuschen



Eigenschaften

- › Statkmischer für die Verarbeitung von unserem OTTOCOLL® S 81 und OTTOCOLL® S 670 in der BlueLine-Kartusche
- › System 10:1, Mixpac BlueLine-System Anschluss
- › 16 Mischelemente, Innen-Ø = 11 mm, Länge: 172 mm
- › Der Auslass mit Außengewinde M 15x1,5 ist passend für OTTO Standardkartuschendüse 107 mm und OTTO Flachdüse

Bestelleinheit (BE)

1 Stück

Bestellcode

MBLTX 14-16G

MFHX 13-18T

OTTO Statkmischer MFHX 13-18T

Der Statkmischer für side-by-side-Kartuschen



Eigenschaften

- › Statkmischer für die Verarbeitung von 2K-Hybrid-Produkten
- › System 10:1, Mixpac F-System Anschluss
- › mit gestufter Spitze, Innen-Ø = 4 mm
- › Länge: 225 mm

Bestelleinheit (BE)

1 Stück

Bestellcode

MFHX 13-18T

MFQX 10-24T

OTTO Statkmischer MFQX 10-24T

Der Statkmischer für side-by-side-Kartuschen



Eigenschaften

- › Statkmischer für die Verarbeitung von 2K-Silikon-Produkten
- › System 10:1, Mixpac F-System Anschluss
- › 24 Mischelemente, mit gestufter Spitze
- › Länge: 170mm

Bestelleinheit (BE)

1 Stück

Bestellcode

MFQX 10-24T

GEWINDE

OTTO Gewindeaufsatz

Der Gewindeaufsatz für Statkmischer



Eigenschaften

- › Adapter mit Innengewinde zum Aufschrauben auf gestufter- und gerader Spitze von OTTO Statkmischer MFQX 10-24T, MGQ 10-16D, MGQ 10-19D und Außengewinde für OTTO Standardkartuschendüse 107 mm oder OTTO Flachdüse

Bestelleinheit (BE)

1 Stück

25 Stück

Bestellcode

GEWINDE-1

GEWINDE-25

BAB-V

OTTO Bauanschlussband Vario

Das Bauanschlussband für die RAL-Montage

*Vlieskaschiertes Band mit wechselseitiger Selbstklebung zum Rahmen**Für Innen und Außen*

Eigenschaften

- › Gute Flexibilität
- › Feuchtevariables Gewebe
- › Überputzbar
- › Alkalibeständig

Anwendungsgebiete

- › Baukörperanschluss nach RAL-Montagerichtlinien
- › Zur Abdichtung von Tür- und Fensteranschlussfugen im Innen- und Außenbereich
- › Ausgleich von Unebenheiten in der Laibung durch Befestigung mit OTTOSEAL® M 360
- › Zur Verwendung mit OTTOPUR PU-Schäumen geeignet

Normen und Prüfungen

- › Erfüllt die Richtlinien der RAL-Montage

Breite	Bestelleinheit (BE)	Verpackungseinheit (VPE)	Bestellcode
75 mm	1 Rolle à 50 m	5 Rollen à 50 m	BAB-V-75
100 mm	1 Rolle à 50 m	4 Rollen à 50 m	BAB-V-100
150 mm	1 Rolle à 50 m	2 Rollen à 50 m	BAB-V-150



Passende OTTO Produkte

OTTO Sprühprimer	218
OTTOSEAL® M 360	166
OTTOSEAL® M 361	167

BAB-VD

OTTO Bauanschlussband Vario Duo

Das vollflächig selbstklebende Bauanschlussband für die RAL-Montage

*Vlieskaschiertes Band mit wechselseitiger Selbstklebung zum Rahmen und vollflächiger Selbstklebung zur Laibung**Für Innen und Außen*

Eigenschaften

- › Gute Flexibilität
- › Feuchtevariables Gewebe
- › Überputzbar
- › Alkalibeständig

Anwendungsgebiete

- › Baukörperanschluss nach RAL-Montagerichtlinien
- › Zur Abdichtung von Tür- und Fensteranschlussfugen im Innen- und Außenbereich
- › Zur Verwendung mit OTTOPUR PU-Schäumen geeignet

Normen und Prüfungen

- › Erfüllt die Richtlinien der RAL-Montage

Breite	Bestelleinheit (BE)	Verpackungseinheit (VPE)	Bestellcode
75 mm	1 Rolle à 50 m	5 Rollen à 50 m	BAB-VD-75
100 mm	1 Rolle à 50 m	4 Rollen à 50 m	BAB-VD-100
150 mm	1 Rolle à 50 m	2 Rollen à 50 m	BAB-VD-150



Passende OTTO Produkte

OTTO Sprühprimer	218
OTTOSEAL® M 360	166
OTTOSEAL® M 361	167

OTTOTAPE Trio-BKA MF1

Das Multifunktions-Dichtungsband für die RAL-Montage

Polyurethan Schaumstoff mit Imprägnierung

Für Innen und Außen



Eigenschaften

- › Polyurethan Schaumstoff, getränkt mit modifizierter Acrylharz-Imprägnierung
- › Imprägniertes und einseitig klebendes Multifunktions-Dichtungsband für eine schnelle Montage
- › Dehnt sich in der Fuge auf seine endgültige Dicke aus
- › Schlagregendicht, wärmedämmend und luftdicht in einem Produkt
- › „Innen dichter als Außen“, gemäß dem Stand der Technik
- › Überputzbar und überstreichbar
- › Entspricht der Baustoffklasse B1 „schwer entflammbar“ nach DIN 4102-1
- › Beständig gegen UV-Licht und Feuchteinwirkung

Anwendungsgebiete

- › Baukörperanschluss nach RAL-Montagerichtlinien
- › Zur Abdichtung von Tür- und Fensteranschlussfugen im Innen- und Außenbereich
- › Für die Abdichtung im Brüstungsbereich empfehlen wir das schmalere OTTOTAPE Trio FBA oder OTTO Bauanschlussbänder

Normen und Prüfungen

- › Erfüllt die Richtlinien der RAL-Montage
- › Multifunktions-Dichtungsband gemäß der DIN 18542 – MF1
- › Für Anwendungen gemäß IVD-Merkblatt Nr. 24+26+35 geeignet
- › EMICODE® EC 1 PLUS – sehr emissionsarm



Bautiefe des Rahmens	Bandbreite	Funktionsbereich/ Fugenbreite	Bestelleinheit (BE)	Verpackungseinheit (VPE)	Bestellcode
70 mm	64 mm	6- 15mm	1 Rolle à 8 m	7 Rollen à 8 m	BKA-70/6-15
70 mm	64 mm	10-20 mm	1 Rolle à 6 m	7 Rollen à 6 m	BKA-70/10-20
80 mm	74 mm	6- 15 mm	1 Rolle à 8 m	6 Rollen à 8 m	BKA-80/6-15
80 mm	74 mm	10-20 mm	1 Rolle à 6 m	6 Rollen à 6 m	BKA-80/10-20
90 mm	84 mm	6- 15 mm	1 Rolle à 8 m	5 Rollen à 8 m	BKA-90/6-15
90 mm	84 mm	10-20 mm	1 Rolle à 6 m	5 Rollen à 6 m	BKA-90/10-20

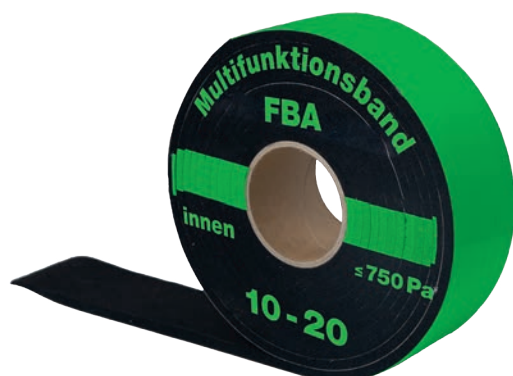
OTTOTAPE Trio-FBA

Das Multifunktions-Dichtungsband für die RAL-Montage



Polyurethan Schaumstoff mit Imprägnierung

Für Innen und Außen



Eigenschaften

- › Polyurethan Schaumstoff, getränkt mit modifizierter Acrylharz-Imprägnierung
- › Imprägniertes und einseitig klebendes Multifunktions-Dichtungsband für eine schnelle Montage
- › Dehnt sich in der Fuge auf seine endgültige Dicke aus
- › Schlagregendicht, wärmedämmend und luftdicht in einem Produkt
- › „Innen dichter als Außen“, gemäß dem Stand der Technik
- › Überputzbar und überstreichbar
- › Entspricht der Baustoffklasse B1 „schwer entflammbar“ nach DIN 4102-1
- › Beständig gegen UV-Licht und Feuchteeinwirkung

Anwendungsgebiete

- › Baukörperanschluss nach RAL-Montagerichtlinien
- › Zur Abdichtung von Fensteranschlussfugen im Brüstungsbereich
- › Für die Abdichtung der oberen und seitlichen Fugen empfehlen wir unser OTTOTAPE Trio-BKA MF1

Normen und Prüfungen

- › Für Anwendungen gemäß IVD-Merkblatt Nr. 24+26+35 geeignet

Bautiefe des Setzprofils	Bandbreite	Funktionsbereich/ Fugenbreite	Bestelleinheit (BE)	Verpackungseinheit (VPE)	Bestellcode
30 mm	30 mm	6- 15 mm	1 Rolle à 8 m	16 Rollen à 8 m	FBA-30/6-15
30 mm	30 mm	10-20 mm	16 Rollen à 6 m	16 Rollen à 6 m	auf Anfrage
35 mm	35 mm	6- 15 mm	1 Rolle à 8 m	14 Rollen à 8 m	FBA-35/6-15
35 mm	35 mm	10-20 mm	14 Rollen à 6 m	14 Rollen à 6 m	auf Anfrage

„auf Anfrage“ nur in Verpackungseinheiten lieferbar, Lieferzeit 6 Wochen



OTTO Flexband

Das Vorlegeband für die Isolier-Verglasung

PE-Weichschaumband

Für Innen und Außen



Eigenschaften

- › Zugverstärkt
- › Geschlossenzellig
- › Alterungsbeständig
- › Verträglich mit OTTO-Silikon-Dichtstoffen
- › Mit oder ohne Abziehfolie verfügbar

Anwendungsgebiete

- › Als Vorlegeband für die Isolier-Verglasung gemäß Rosenheimer Richtlinien

Normen und Prüfungen

- › Französische VOC-Emissionsklasse A+

OTTO Flexband mit Abziehfolie

Maß	Farbe	Bestelleinheit (BE)	Verpackungseinheit (VPE)	Bestellcode
6 x 2 mm	anthrazit	75 x 20 m-Stück	75 x 20 m-Stück	auf Anfrage
6 x 2 mm	weiß	75 x 20 m-Stück	75 x 20 m-Stück	auf Anfrage
8 x 2 mm	weiß	75 x 20 m-Stück	75 x 20 m-Stück	auf Anfrage
9 x 2 mm	anthrazit	5 x 20 m-Stück	75 x 20 m-Stück	FLBM-9x2-C67
9 x 2 mm	weiß	5 x 20 m-Stück	75 x 20 m-Stück	FLBM-9x2-C01
9 x 3 mm	anthrazit	5 x 20 m-Stück	75 x 20 m-Stück	FLBM-9x3-C67
9 x 3 mm	weiß	5 x 20 m-Stück	75 x 20 m-Stück	FLBM-9x3-C01
9 x 4 mm	anthrazit	150 x 10 m-Stück	150 x 10 m-Stück	auf Anfrage
9 x 4 mm	weiß	150 x 10 m-Stück	150 x 10 m-Stück	auf Anfrage
9 x 5 mm	anthrazit	150 x 10 m-Stück	150 x 10 m-Stück	auf Anfrage
9 x 6 mm	anthrazit	100 x 10 m-Stück	100 x 10 m-Stück	auf Anfrage
12 x 2 mm	anthrazit	5 x 20 m-Stück	75 x 20 m-Stück	FLBM-12x2-C67
12 x 2 mm	weiß	75 x 20 m-Stück	75 x 20 m-Stück	auf Anfrage

Maß	Farbe	Bestelleinheit (BE)	Verpackungseinheit (VPE)	Bestellcode
12 x 3 mm	anthrazit	5 x 20 m-Stück	75 x 20 m-Stück	FLBM-12x3-C67
12 x 3 mm	weiß	75 x 20 m-Stück	75 x 20 m-Stück	auf Anfrage
12 x 4 mm	anthrazit	5 x 10 m-Stück	150 x 10 m-Stück	FLBM-12x4-C67
12 x 5 mm	anthrazit	120 x 10 m-Stück	120 x 10 m-Stück	auf Anfrage
12 x 5 mm	weiß	120 x 10 m-Stück	120 x 10 m-Stück	auf Anfrage
15 x 2 mm	anthrazit	5 x 20 m-Stück	75 x 20 m-Stück	FLBM-15x2-C67
15 x 3 mm	anthrazit	75 x 20 m-Stück	75 x 20 m-Stück	auf Anfrage
15 x 3 mm	weiß	75 x 20 m-Stück	75 x 20 m-Stück	auf Anfrage
50 x 5 mm	anthrazit	35 x 10 m-Stück	35 x 10 m-Stück	auf Anfrage

OTTO Flexband SP ohne Abziehfolie

Maß	Farbe	Bestelleinheit (BE)	Verpackungseinheit (VPE)	Bestellcode
6 x 2 mm	anthrazit	70 x 20 m-Stück	70 x 20 m-Stück	auf Anfrage
6 x 2 mm	weiß	70 x 20 m-Stück	70 x 20 m-Stück	auf Anfrage
8 x 2 mm	anthrazit	70 x 20 m-Stück	70 x 20 m-Stück	auf Anfrage
8 x 2 mm	weiß	70 x 20 m-Stück	70 x 20 m-Stück	auf Anfrage
9 x 2 mm	anthrazit	5 x 20 m-Stück	70 x 20 m-Stück	FLBO-9x2-C67
9 x 2 mm	weiß	70 x 20 m-Stück	70 x 20 m-Stück	auf Anfrage
9 x 3 mm	anthrazit	5 x 20 m-Stück	70 x 20 m-Stück	FLBO-9x3-C67
9 x 3 mm	weiß	70 x 20 m-Stück	70 x 20 m-Stück	auf Anfrage
9 x 4 mm	anthrazit	140 x 10 m-Stück	140 x 10 m-Stück	auf Anfrage
9 x 4 mm	weiß	140 x 10 m-Stück	140 x 10 m-Stück	auf Anfrage
9 x 5 mm	anthrazit	140 x 10 m-Stück	140 x 10 m-Stück	auf Anfrage
9 x 5 mm	weiß	140 x 10 m-Stück	140 x 10 m-Stück	auf Anfrage
9 x 6 mm	anthrazit	140 x 10 m-Stück	140 x 10 m-Stück	auf Anfrage
12 x 2 mm	anthrazit	5 x 20 m-Stück	70 x 20 m-Stück	FLBO-12x2-C67
12 x 2 mm	weiß	70 x 20 m-Stück	70 x 20 m-Stück	auf Anfrage
12 x 3 mm	anthrazit	5 x 20 m-Stück	70 x 20 m-Stück	FLBO-12x3-C67
12 x 3 mm	weiß	70 x 20 m-Stück	70 x 20 m-Stück	auf Anfrage
12 x 4 mm	anthrazit	140 x 10 m-Stück	140 x 10 m-Stück	auf Anfrage
12 x 4 mm	weiß	140 x 10 m-Stück	140 x 10 m-Stück	auf Anfrage
12 x 5 mm	anthrazit	100 x 10 m-Stück	100 x 10 m-Stück	auf Anfrage
12 x 5 mm	weiß	100 x 10 m-Stück	100 x 10 m-Stück	auf Anfrage
15 x 2 mm	anthrazit	70 x 20 m-Stück	70 x 20 m-Stück	auf Anfrage
50 x 5 mm	anthrazit	35 x 10 m-Stück	35 x 10 m-Stück	auf Anfrage

„auf Anfrage“ nur in Verpackungseinheiten lieferbar, Lieferzeit ca. 3 Wochen

OTTO Fugenband BG1

Das vorkomprimierte Fugenband BG1

Polyurethan Schaumstoff mit Imprägnierung

Für Innen und Außen



Eigenschaften

- › Imprägniertes und einseitig klebendes Schaumband
- › Dehnt sich in der Fuge langsam auf seine endgültige Dicke aus
- › Bildet nach DIN 18542 schlagregendichte Fuge
- › Gute UV-Beständigkeit
- › Schwer entflammbar
- › Schützt gegen Feuchtigkeit und Staub, Wärmeverlust, Lärm etc.
- › Verträglich mit Beton, Porenbeton, Ziegel, Kalksandstein, Eisen, Zink, Stahl, verzinktem Blech, Aluminium, Kupfer, Holz und Hart-PVC

Anwendungsgebiete

- › Abdichten von Fugen
- › Verbindung zwischen Mauerwerk und Tür- bzw. Fensterrahmen
- › Verbindung zwischen Mauerwerk und Betonsäulen, Giebel- und Dachelementen, Fensterblechen, Dehnungsfugen, Spundwandprofilen und Wellplatten

Normen und Prüfungen

- › BG1 nach DIN 18542
- › Schlagregendicht bis 600Pa nach DIN EN ISO 1027
- › Verträglich mit bauüblichen Materialien nach DIN 18542
- › Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis: Geprüft und fremdüberwacht (MPA BAU Hannover) – schwer entflammbarer Baustoff (Baustoffklasse B1) nach DIN 4102-1
- › Für Anwendungen gemäß IVD-Merkblatt Nr. 11+24+26+31+32+35 geeignet
- › Französische VOC-Emissionsklasse A+
- › EMICODE® EC 1 PLUS – sehr emissionsarm



Fugentiefe	Einsatzbereich Fugenbreite	Bestelleinheit (BE)	Verpackungseinheit (VPE)	Bestellcode
10 mm	2 mm	1 x 12,5 m-Stück	11 x 12,5 m-Stück	OFB-10/2
10 mm	3 mm	1 x 10 m-Stück	11 x 10 m-Stück	OFB-10/3
10 mm	3–6 mm	1 x 8 m-Stück	11 x 8 m-Stück	OFB-10/4
15 mm	2 mm	1 x 12,5 m-Stück	7 x 12,5 m-Stück	OFB-15/2
15 mm	3 mm	1 x 10 m-Stück	7 x 10 m-Stück	OFB-15/3
15 mm	3–6 mm	1 x 8 m-Stück	7 x 8 m-Stück	OFB-15/4
15 mm	5–9 mm	1 x 5,6 m-Stück	7 x 5,6 m-Stück	OFB-15/6
20 mm	2 mm	1 x 12,5 m-Stück	5 x 12,5 m-Stück	OFB-20/2
20 mm	3–6 mm	1 x 8 m-Stück	5 x 8 m-Stück	OFB-20/4
20 mm	5–9 mm	1 x 5,6 m-Stück	5 x 5,6 m-Stück	OFB-20/6
20 mm	7–12 mm	1 x 4,3 m-Stück	5 x 4,3 m-Stück	OFB-20/8
25 mm	9–16 mm	1 x 3,3 m-Stück	4 x 3,3 m-Stück	OFB-25/10
30 mm	10–18 mm	1 x 4,5 m-Stück	8 x 4,5 m-Stück	OFB-30/12

„auf Anfrage“ nur in Verpackungseinheiten lieferbar, Lieferzeit ca. 4 Wochen

OTTO Dämmband BG2

Das vorkomprimierte Dämmband BG2

Polyurethan Schaumstoff mit Imprägnierung

Für Innen und Außen



Eigenschaften

- › Imprägniertes und einseitig klebendes Schaumband
- › Dehnt sich in der Fuge langsam auf seine endgültige Dicke aus
- › Bildet nach DIN 18542 schlagregendichte Fuge
- › Gute UV-Beständigkeit
- › Schützt gegen Feuchtigkeit und Staub, Wärmeverlust, Lärm etc.
- › Verträglich mit Beton, Porenbeton, Ziegel, Kalksandstein, Eisen, Zink, Stahl, verzinktem Blech, Aluminium, Kupfer, Holz und Hart-PVC

Anwendungsgebiete

- › Abdichten von Fugen gegen Schall, Schlagregen, Staub, Zugluft und Wärmeverlust
- › Kann insbesondere in Fugenkonstruktionen wie z. B. bei Fensterkopplungen, verdeckten Fensteranschlussfugen oder als Dichtstoffbegrenzung eingesetzt werden

Normen und Prüfungen

- › BG2 nach DIN 18542
- › Schlagregendicht bis 600Pa nach DIN EN ISO 1027
- › Verträglich mit bauüblichen Materialien nach DIN 18542
- › Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis – normal entflammbarer Baustoff (B2) nach DIN 4102-1
- › Für Anwendungen gemäß IVD-Merkblatt Nr. 24+26+31+32+35 geeignet
- › Französische VOC-Emissionsklasse A+
- › EMICODE® EC 1 PLUS – sehr emissionsarm



Fugentiefe	Einsatzbereich Fugenbreite	Bestelleinheit (BE)	Verpackungseinheit (VPE)	Bestellcode
10 mm	2 mm	198 x 12,5 m-Stück	198 x 12,5 m-Stück	auf Anfrage
10 mm	3 mm	198 x 10 m-Stück	198 x 10 m-Stück	auf Anfrage
10 mm	3–6 mm	198 x 8 m-Stück	198 x 8 m-Stück	auf Anfrage
15 mm	2 mm	126 x 12,5 m-Stück	126 x 12,5 m-Stück	auf Anfrage
15 mm	3 mm	1 x 10 m-Stück	7 x 10 m-Stück	ODB-15/3
15 mm	3–6 mm	1 x 8 m-Stück	7 x 8 m-Stück	ODB-15/4
15 mm	5–9 mm	1 x 5,6 m-Stück	7 x 5,6 m-Stück	ODB-15/6
20 mm	2 mm	100 x 12,5 m-Stück	100 x 12,5 m-Stück	auf Anfrage
20 mm	3 mm	1 x 10 m-Stück	5 x 10 m-Stück	ODB-20/3
20 mm	3–6 mm	1 x 8 m-Stück	5 x 8 m-Stück	ODB-20/4
20 mm	5–9 mm	1 x 5,6 m-Stück	5 x 5,6 m-Stück	ODB-20/6
20 mm	7–12 mm	1 x 4,3 m-Stück	5 x 4,3 m-Stück	ODB-20/8
25 mm	9–16 mm	80 x 3,3 m-Stück	80 x 3,3 m-Stück	auf Anfrage
30 mm	9–16 mm	66 x 3,3 m-Stück	66 x 3,3 m-Stück	auf Anfrage

„auf Anfrage“ nur in Verpackungseinheiten lieferbar, Lieferzeit ca. 4 Wochen

OTTOTAPE Fixierband

Das doppelseitige Fixierklebeband

Doppelseitig klebendes Reinacrylat-PE-Schaumstoffband



Eigenschaften

- › Doppelseitig klebendes Reinacrylat-PE-Schaumstoffband
- › Sehr gute Witterungs-, Alterungs- und UV-Beständigkeit
- › Extreme Weichmacherbeständigkeit. Der Polyethylenschaum bleibt permanent elastisch.
- › Sehr gute Haftung auf glatten Untergründen
- › Hohe Anfangshaftung bietet unmittelbar nach der Montage eine ausreichende Anwendungssicherheit.
- › Beschädigt nicht die Spiegelbeschichtung
- › Vibrationsdämpfend und ausgleichend bei unterschiedlichen Ausdehnungskoeffizienten der Fügepartner.

Anwendungsgebiete

- › Anfängliches Fixieren bei der Klebung von flügelüberdeckenden Türfüllungen mit OTTOCOLL® M 580 oder OTTOCOLL® S 81.
- › Unterstützende Fixierung bei der Klebung von Spiegeln.
- › Montage von PVC-Fenstersprossen.

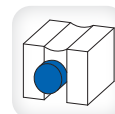
Maße	Bestelleinheit (BE)	Verpackungseinheit (VPE)	Bestellcode
10 x 1 mm	1 Rolle à 25 m	10 Rollen à 25 m	FIXBA

OTTOCORD PE-B2

Die geschlossenzellige PE-Rundschnur

Extrudiertes Polyethylen-Hinterfüllmaterial

Für Innen und Außen



Eigenschaften

- › Extrudiertes Hinterfüllmaterial aus Polyethylen (PE)
- › Für die Anwendung im Innen- und Außenbereich
- › Geschlossenzellig nach DIN 18540
- › Wasserabweisend
- › Normal entflammbar

Anwendungsgebiete

- › Hinterfüllen von Fugen im Innen- und Außenbereich
- › Für Hochbaufugen nach DIN 18540

Normen und Prüfungen

- › Geprüftes Brandverhalten: normal entflammbarer Baustoff (Klasse E nach DIN EN 13501-1)

Durchmesser	Bestelleinheit (BE)	Verpackung	Bestellcode
6 mm	5 m-Stück	PE-Beutel mit Eurolochung	PE-6-5
6 mm	100 m-Stück	Einzelkarton	PE-6-100
8 mm	5 m-Stück	PE-Beutel mit Eurolochung	PE-8-5
8 mm	100 m-Stück	Einzelkarton	PE-8-100
10 mm	5 m-Stück	PE-Beutel mit Eurolochung	PE-10-5
10 mm	100 m-Stück	Einzelkarton	PE-10-100
13 mm	5 m-Stück	PE-Beutel mit Eurolochung	PE-13-5
13 mm	100 m-Stück	Einzelkarton	PE-13-100
15 mm	5 m-Stück	PE-Beutel mit Eurolochung	PE-15-5
15 mm	100 m-Stück	Einzelkarton	PE-15-100
20 mm	50 m-Stück	Einzelkarton	PE-20-50
25 mm	50 m-Stück	Einzelkarton	PE-25-50
30 mm	25 m-Stück	Einzelkarton	PE-30-25
40 mm	135 x 1 m-Stück	Einzelkarton	PE-40-135
50 mm	90 x 1 m-Stück	Einzelkarton	PE-50-90



Produktvergleich

VSG und Sekundär-Randverbund kompatible Produkte

Im Folgenden finden Sie eine Zusammenstellung von OTTOSEAL® Dichtstoffen und OTTOCOLL® Klebstoffen, die nach Herstellerangaben mit PVB-Folien (Verbund-Sicherheitsglas) bzw. Sekundär-Randverbund-Systemen verträglich sind. Diese Übersicht dient als Orientierung für die Auswahl geeigneter Produkte, um eine optimale Materialverträglichkeit und dauerhafte Funktion sicherzustellen.

OTTOSEAL® Dichtstoffe

Produkt	System	Anwendungsschwerpunkt	VSG-kompatibel	Sekundär-Randverbund
OTTOSEAL® S7				
	1K-Silikon-Dichtstoff	Wetterfeste Fassadenabdichtung (Isolier- & Verbund-Sicherheitsglas)	✓	✓
OTTOSEAL® S9				
	1K-Silikon-Dichtstoff	Sekundär-Randverbund Isolierglas (verträglich mit PVB-Folien)	✓	✗
OTTOSEAL® S10				
	1K-Silikon-Dichtstoff	Glasbau, Anschluss- und Dehnungsfugen (inkl. VSG)	✓	✗

Produkt	System	Anwendungsschwerpunkt	VSG-kompatibel	Sekundär-Randverbund
OTTOSEAL® S110				
	1K-Silikon-Dichtstoff	Premium-Bau-Silikon (vielseitig einsetzbar, VSG-geeignet)	✓	✓
OTTOSEAL® S112				
	1K-Silikon-Dichtstoff	Glasleistenabdichtung, leichte Wiederlösbarkeit (PVB-kompatibel)	✓	✓ Nur auf der Glaskante!
OTTOSEAL® S120				
	1K-Silikon-Dichtstoff	Premium-Glasfalzversiegelung (schlieren- und abriebfest)	✓	✓

OTTOCOLL® Klebstoffe

Produkt	System	Anwendungsschwerpunkt	VSG-kompatibel	Sekundär-Randverbund
OTTOCOLL® S81				
	2K-Silikon-Klebstoff	Geklebte Fenster bis Einbruchklasse RC4	✓	✓
OTTOCOLL® S88				
	1K-Silikon-Klebstoff	Geklebte Fenster bis Einbruchklasse RC2	✓	✓

Produkt	System	Anwendungsschwerpunkt	VSG-kompatibel	Sekundär-Randverbund
OTTOCOLL® S645				
	2K-Silikon-Klebstoff	Structural Glazing (statisch tragende Klebung, verträglich mit PVB-Folien)	✓	✓
OTTOCOLL® S670				
	2K-Silikon-Klebstoff	Geklebte Fenster mit höherer Aussteifung (VSG-geeignet)	✓	✓

Verbrauchstabellen

Die Werte sind überschlägig ermittelt und dienen als Anhaltspunkt bei rechteckigen Fugen.

Die Fugentiefe ist gemessen bis zum Hinterfüll-Profil.

Abhängig von der Verarbeitungstechnik ist mit einem Mehrbedarf von bis zu 25 % zu rechnen.

Laufende Meter pro 300/310 ml-Kartusche

Fugenbreite in mm ► Fugentiefe in mm ▼	5	7	10	12	15	20	25
5	12	8	6				
7		6	4	3			
10			3	2,5	2,0	1,5	
12				2,1	1,7	1,2	1,0
15					1,3	1,0	0,8

Laufende Meter pro 490 ml side-by-side Kartusche

Fugenbreite in mm ► Fugentiefe in mm ▼	5	7	10	12	15	20	25
5	19	14	9				
7		10	7	5			
10			5	4	3	2,4	
12				3	2,7	2	1,6
15					2,1	1,6	1,3

Laufende Meter pro 400 ml-Alu-Folienbeutel

Fugenbreite in mm ► Fugentiefe in mm ▼	5	7	10	12	15	20	25
5	15	10	8				
7		8	5	4			
10			4	3	2,6	2,0	
12				2,7	2,2	1,6	1,3
15					1,7	1,3	1,0

Laufende Meter pro 580 ml-Alu-Folienbeutel

Fugenbreite in mm ► Fugentiefe in mm ▼	5	7	10	12	15	20	25
5	23	15	11				
7		11	7	6			
10			6	5	4	3	
12				4	3	2,4	2
15					2,5	1,9	1,4

Der Primerverbrauch ist abhängig von der Saugfähigkeit des Haftflankenmaterials und von der Auftragsweise und kann deshalb nur näherungsweise angegeben werden.

Laufende Meter pro 100 ml Primer

Haftflanken in mm	5	10	15	20
OTTO Cleanprimer 1101	150-250	75-125	50-80	35-60
OTTO Primer 1102	20-40	10-20	7-13	5-10
OTTO Primer 1105	30-90	15-45	10-30	7-20
OTTO Primer 1215	30-90	15-45	10-30	7-20
OTTO Primer 1216	150-250	75-125	50-80	35-60
OTTO Primer 1217	150-250	75-125	50-80	35-60
OTTO Primer 1218	50-120	25-60	16-40	12-30
OTTO Primer 1225	50-100	25-50	16-40	12-25
OTTO Cleanprimer 1226	150-250	75-125	50-80	35-60
OTTO Primer 1227	60-100	30-50	20-30	15-25



Die perfekte Beratung

Sie haben Fragen zur Auswahl des passenden OTTO Dicht- und Klebstoffs für Ihre Anwendung oder zur fachgerechten Verarbeitung? Die Experten aus unserer Produkt- und Anwendungsberatung helfen Ihnen gerne weiter:

☎ +49 8684 908-4300 | 📠 +49 8684 908-1830
@ technik@otto-chemie.de

Montag bis Donnerstag: 7:00 – 16:00 Uhr
Freitag: 7:00 – 13:00 Uhr

Anwendungsliste

Symbole

2K-PU-Klebstoff _____ 55

A

Abdichten von Anschlussfugen _____ 122
 Abdichten von Glas an Fassaden _____ 90, 92
 Abdichten von Hochbau- und Fassadenfugen _____ 94
 Abdichten von Spiegeln _____ 159
 Abdichten von Verglasungen _____ 40
 Acrylatbasierte Dichtstoffe _____ 55
 Acrylglas _____ 142
 Alutüren _____ 66
 Anstrichverträglichkeit von Dichtstoffen _____ 103
 Aquarien dichten und kleben _____ 156
 Automatisierte Verarbeitung von 2K-Silikon-Klebstoffen _____ 28

B

Bauanschlussbänder _____ 114
 Baukörperanschluss _____ 111
 BlueLine Kartuschen (Verarbeitung) _____ 20
 Brandschutz im Hochbau _____ 102, 152
 Brandschutzverglasung _____ 152

D

Dachverglasung _____ 136
 Dichtstoffe bei der Haustür-Fertigung _____ 70
 Direct Glazing _____ 18

E

Eckwinkelklebung _____ 49
 Einbruchhemmende Verglasung _____ 19
 Elementmontage _____ 111
 Emailliertes Glas _____ 134

F

Fassade _____ 81
 Fassadenabdichtung _____ 81
 Fassadenhydrophobierung _____ 98
 Fensterflügel abdichten _____ 31
 Fenster kleben _____ 9
 Fenstermontage _____ 111
 Flügelüberdeckende Türfüllungen _____ 74
 Fugendimensionierung _____ 100, 109, 120
 Fugenkonstruktion _____ 109

G

Ganzglasduschen _____ 144
 Ganzglasecken _____ 88, 90
 Geklebte Glaskonstruktionen _____ 86
 Geklebtes Fenster _____ 9
 Glasbausteine _____ 154
 Glas dichten und kleben _____ 129
 Glasfalzversiegelung _____ 31
 Glasfassaden abdichten _____ 90, 92
 Gashalteleiste _____ 31
 Glasleistenfüller _____ 38
 Gestrennwände _____ 146
 Glastüren _____ 68

H

Haustüren _____ 59
 Hochbau und Fassade _____ 94
 Holz-Alufenster _____ 12, 34
 Holz-Alutüren _____ 62
 Holzfenster _____ 10, 32

Holz-Glas-Verbundelement (HGV) _____ 82
 Holzrahmen _____ 50
 Holztüren _____ 60
 Hydrophobierung von Fassaden _____ 98

I

Isolierglas _____ 138

K

Koaxial-Kartuschen (Verarbeitung) _____ 24
 Kunststoffenster _____ 14
 Kunststofftüren _____ 64

L

Lackiertes Glas _____ 134

M

Manuelle Verarbeitung von 2K-Silikon-Klebstoffen _____ 28
 Metallbau _____ 130
 Metallfenster _____ 16, 36
 Metall-Glas-Verbundelement _____ 86
 Metallrahmen _____ 52
 Multifunktions-Dichtungsbänder _____ 112

N

Natursteinfassade _____ 96

O

Oberflächenvorbehandlung _____ 54
 OTTOCOLL® M580 (Verarbeitung) _____ 77

P

Plexiglas® _____ 142
 Polyurethane _____ 55
 Profilglas _____ 150

R

RAL-Montage _____ 116

S

Schaufenster _____ 148
 Scheiben in Fensterflügel kleben _____ 9
 Schrägverglasung _____ 136
 Side-by-side Kartuschen (Verarbeitung) _____ 22
 Spiegel _____ 132
 Structural Glazing _____ 82, 86
 Structural Sealant Glazing Systeme (SSGS) _____ 84, 86

U

UNIGLAS® | FACADE _____ 82

V

Verarbeitung von 2K-Silikon-Klebstoffen _____ 28
 Verarbeitung von PU-Klebstoffen _____ 56
 Verbundsicherheitsglas (VSG) _____ 140
 Verträglichkeit bei der Scheibenklebung _____ 18
 Vitrinen _____ 142

W

Weather-Sealing _____ 92
 Wintergartenbau _____ 105
 Witterungsschutz _____ 98

Z

Zapfenverbindungen aus Holz kleben _____ 50

Geschäftsbedingungen der Hermann Otto GmbH

I. Allgemeines

- Allen Angeboten, Lieferungen und Vereinbarungen liegen ausschließlich unsere Geschäftsbedingungen zugrunde.
- Sofern nichts anderes vereinbart ist, gelten die Geschäftsbedingungen in der zum Zeitpunkt der Bestellung des Käufers gültigen Fassung auch für gleichartige künftige Verträge.
- Den Geschäfts- und Einkaufsbedingungen des Käufers sowie den Verkaufs- und Lieferbedingungen unserer Lieferanten widersprechen wir ausdrücklich. Sie verpflichten uns auch dann nicht, wenn wir bei Vertragsabschluss nicht nochmals ausdrücklich widersprochen haben.
- Unsere Angebote sind freibleibend. Verträge und Vereinbarungen, insbesondere, soweit sie diese Bedingungen abändern, werden erst durch unsere schriftliche Bestätigung für uns verbindlich. Vereinbarungen unserer Außendienstmitarbeiter sind nur wirksam, wenn sie schriftlich durch uns bestätigt werden.
- Eine Aufrechnung durch den Käufer mit Gegenansprüchen ist ausgeschlossen, es sei denn, die Gegenansprüche sind unbestritten oder rechtskräftig festgestellt. Ein Zurückbehaltungsrecht steht dem Käufer nicht zu. Dies gilt nicht im Geschäftsverkehr mit Verbrauchern, soweit das Zurückbehaltungsrecht auf demselben Vertragsverhältnis beruht. Ein Leistungsverweigerungsrecht seitens des Käufers ist im Geschäftsverkehr mit Unternehmen ausgeschlossen.
- Bei einer Auftragsfertigung haftet unser Auftraggeber dafür, dass durch die von ihm bereitgestellten Informationen, Vorgaben, Materialien oder Inhalte keine Schutzrechte Dritter verletzt werden. Der Auftraggeber verpflichtet sich, den Auftragnehmer auf erstes Anfordern von sämtlichen berechtigten Ansprüchen Dritter freizustellen, die aus einer solchen Schutzrechtsverletzung resultieren.

II. Versand

- Der Versand erfolgt, soweit nichts anderes vereinbart ist, für Rechnung und Gefahr des Käufers. Mit der Übergabe der Ware an den Spediteur oder Frachtführer, spätestens jedoch, wenn die Ware das Werk oder Lager verlassen hat, geht die Gefahr auf den Käufer über. Tritt während des Transportes ein Schaden an der Ware auf oder wird die im Frachtbrief aufgeführte Ware nicht vollständig angeliefert, so hat sich der Warenempfänger durch den Auslieferer (bei Speditionsversand = LKW-Fahrer; bei Bundesbahnversand = Güterempfangsbahnhof) sofort auf dem Frachtbrief den Schaden detailliert vermerken und mit Unterschrift bestätigen zu lassen. Der Frachtbrief mit Schadensvermerk ist uns zur Geltendmachung der Ersatzansprüche für den Käufer zu übergeben; zur klageweisen Durchsetzung der Ansprüche sind wir nicht verpflichtet, jedoch verpflichten wir uns zu solchen Maßnahmen, die dem Käufer die klageweise Durchsetzung ermöglichen. Auch wenn Lieferung frei Empfangsstation des Käufers vereinbart ist, trägt der Käufer die Gefahr der Versendung. In diesen Fällen leisten wir jedoch bei Transportschäden insoweit und in dem Umfang Ersatz, als wir selbst Ersatz des Transportschadens erhalten. Die Ersatzleistung erfolgt nach unserer Wahl entweder durch kostenlose Ersatzlieferung oder Gutschrift des Erstattungsbetrages.
- Bei Versendung der Ware können wir die Beförderungsmittel und den Versandweg unter Ausschluss jeder Haftung auswählen. Dieser Ausschluss gilt nicht, soweit im Geschäftsverkehr mit Unternehmern der oder die Geschäftsführer oder einer unserer leitenden Angestellten, im Geschäftsverkehr mit Verbrauchern der oder die Geschäftsführer oder irgendeiner unserer Mitarbeiter, mindestens grob fahrlässig gehandelt haben. Zur Transportversicherung sind wir nur auf ausdrückliches Verlangen verpflichtet. Die Kosten trägt der Käufer.

III. Lieferzeit

- Lieferfristen sind unverbindlich, auch wenn sie in unseren Versandmitteilungen oder Terminbestätigungen enthalten sind. Für einen Anspruch auf Einhaltung der Lieferfrist ist eine gesonderte schriftliche Vereinbarung notwendig.
- Eine vereinbarte Frist verlängert sich unbeschadet unserer Rechte aus Verzug des Käufers um den Zeitraum, um den der Käufer mit seinen Verpflichtungen aus diesem oder einem anderen Abschluss in Verzug ist. Dies gilt sinngemäß, wenn ein Liefertermin vereinbart ist.
- Falls wir in Verzug geraten, muss der Käufer uns eine angemessene Nachfrist setzen. Nach Ablauf dieser Nachfrist kann er vom Abschluss zurücktreten, wenn die Waren ihm bis zu diesem Zeitpunkt nicht als versandbereit gemeldet worden sind.
- Etwasige Schadensersatzansprüche aus Nichteinhaltung von Lieferfristen oder Lieferterminen sind auf den Auftragswert beschränkt, sofern der oder die Geschäftsführer oder einer unserer Mitarbeiter die Verzögerung fahrlässig herbeigeführt hat.
- Ereignisse höherer Gewalt – insbesondere Naturkatastrophen, Pandemien, Epidemien, Cyberangriffe, behördliche Anordnungen, Streiks, Aussperrungen, Unruhen, sowie erhebliche und unvorhersehbare Störungen in der Rohstoff- oder Energieversorgung – sowie sonstige unvorhersehbare und außerhalb unseres Einflussbereichs liegende Umstände berechtigen uns, die Lieferung um die Dauer der Behinderung und eine angemessene Anlaufzeit hinauszuschieben oder wegen des noch nicht erfüllten Teils vom Vertrag zurückzutreten. Der höheren Gewalt stehen auch solche Umstände gleich, die uns die Lieferung wesentlich erschweren oder unmöglich machen, unabhängig davon, ob sie bei uns oder bei einem unserer Unterlieferanten eintreten. Der Käufer kann von uns die Erklärung verlangen, ob wir zurücktreten oder innerhalb angemessener Frist liefern wollen. Erklären wir uns nicht, kann der Käufer zurücktreten. Lieferungen an den Käufer stehen unter dem Vorbehalt nationaler oder internationaler Vorschriften des Außenwirtschaftsrechts, Embargos oder sonstiger gesetzlicher Verbote.

IV. Zahlungsbedingungen

- Sofern nicht anders vereinbart, sind unsere Rechnungen zahlbar innerhalb von 30 Tagen nach Rechnungsdatum ohne Abzug.
- Gerät der Käufer mit einer Zahlung in Verzug, ist der Auftragnehmer berechtigt, Verzugszinsen in Höhe des jeweils geltenden gesetzlichen Zinssatzes gemäß § 288 BGB zu verlangen. Die Geltendmachung eines weitergehenden Verzugschadens bleibt hiervon unberührt.
- Ergeben sich für uns nach Abschluss des Vertrages wesentliche negative Umstände hinsichtlich der Kreditwürdigkeit des Käufers so sind wir berechtigt, angemessene Sicherheit für seine Lieferung zu verlangen. Kommt der Käufer diesem Ansinnen nicht nach, so sind wir berechtigt, von dem Vertrag zurückzutreten. Bei Gefahr im Verzuge steht uns dieses Recht auch zu, ohne dass er zuvor um Bereitstellung geeigneter Sicherheiten nach-gesucht hat.
- Zahlungen gelten erst dann als bewirkt, wenn der Betrag auf unserem Konto endgültig verfügbar ist.

V. Eigentumsvorbehalt

- Sowohl gegenüber Unternehmern als auch gegenüber Verbrauchern behalten wir uns das Eigentum an der gelieferten Ware (Vorbehaltsware) bis zur Erfüllung der jeweiligen Kaufpreisforderung vor.
- Der Käufer ist berechtigt, die Vorbehaltsware im ordnungsgemäßen Geschäftsverkehr zu verarbeiten und zu veräußern, solange er nicht uns gegenüber im Verzuge ist. Er ist zur Weiterveräußerung bzw. zur Verarbeitung der Vorbehaltsware nur mit der Maßgabe berechtigt, dass die Forderungen aus der Weiterveräußerung bzw. der Verarbeitung gemäß Ziffern 3 – 5 auf uns übergehen. Zu anderen Verfügungen über die Vorbehaltsware ist er nicht berechtigt.
- Der Käufer tritt seine Forderung aus der Weiterveräußerung und/oder Verarbeitung der Vorbehaltsware bereits jetzt an uns ab, gleichgültig, ob die Vorbehaltsware an einen oder mehrere Abnehmer veräußert oder für einen oder mehrere Auftraggeber verarbeitet worden ist.
- Der Käufer ist berechtigt, die an uns abgetretenen Forderungen aus der Weiterveräußerung bzw. der Verarbeitung bis zu unserem jederzeit möglichen Widerruf einzuziehen. Soweit unsere Forderungen fällig sind, ist der Käufer verpflichtet, die eingezogenen Beträge unverzüglich an uns abzuführen. Zur Abtretung der Forderung an Dritte ist der Käufer in keinem Falle berechtigt.
- Auf unser Verlangen ist der Käufer verpflichtet, sofern wir seinen Abnehmer nicht selbst unterrichten, dem Abnehmer die Abtretung seiner Forderung an uns unverzüglich bekannt zu geben und uns die Benachrichtigung nachzuweisen, sowie die zur Einziehung der abgetretenen Forderungen notwendigen Auskünfte und Unterlagen mit dieser Benachrichtigung an uns zu senden. Die Verpflichtung zur Offenlegung besteht unabhängig von einem Verlangen unsererseits bei Eintritt eines Insolvenzverfahrens, mithin bei Zahlungseinstellung oder Antrag auf Eröffnung eines Insolvenzverfahrens. In diesen Fällen hat der Käufer die Abtretung gegenüber seinem Abnehmer unverzüglich offenzulegen und uns sämtliche zur Geltendmachung der Forderung erforderlichen Informationen und Unterlagen zur Verfügung zu stellen.
- Der Käufer ist verpflichtet, uns von einer Pfändung oder einer anderen Beeinträchtigung durch Dritte unverzüglich zu benachrichtigen.

- Die Einziehungsbefugnis des Käufers wird widerrufen, wenn die Zahlungsbedingungen nicht eingehalten werden oder der Käufer gegen vertragliche Vereinbarungen verstößt. Die Einziehungsbefugnis des Käufers endet automatisch bei Zahlungseinstellung, Antrag auf Eröffnung eines Insolvenzverfahrens. In diesen Fällen sind die eingezogenen Beträge unverzüglich an uns abzuführen. Erfolgt keine Offenlegung, sind wir berechtigt, die Forderung selbst geltend zu machen.

VI. Verarbeitungsanleitung

- Da die Arbeitsbedingungen und die Anwendungsgebiete für unsere Erzeugnisse sehr unterschiedlich sind, können wir mit unseren Verarbeitungsanleitungen nur allgemeine Richtlinien geben. Werden spezielle Anforderungen gestellt, die außerhalb der in den Verarbeitungsanleitungen angesprochenen Anwendungsbereichen und Arbeitsverhältnissen liegen, sind wir zum Zwecke der Unterstützung zur weitergehenden Beratung bereit; rechtliche Verpflichtungen unsererseits, gleich welcher Art, werden hierdurch nicht begründet. Aufgrund der Vielzahl an Anwendungsfällen und Anwendungsbedingungen für unsere Produkte ist es davon unabhängig in jedem Fall erforderlich, dass sämtliche für den jeweiligen Anwendungszweck wichtigen Produkteigenschaften im Vorfeld vom Anwender geprüft und im Praxisbetrieb verifiziert werden. Hierzu sind die Angaben im jeweils aktuellen technischen Datenblatt zu beachten.
- Verbrauchsangaben in unseren Verarbeitungsanleitungen sind mittlere Erfahrungswerte.

VII. Mängelrügen, Haftung

- Alle Angaben über Eignung, Verarbeitung und Anwendung unserer Produkte, technische Beratung und sonstige Angaben erfolgen nach bestem Wissen, befreien den Käufer jedoch nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Die Vereinbarung von Beschaffenheiten und die Übernahme etwaiger Garantien sind für uns nur dann verbindlich, soweit sie ausdrücklich und im Vertrag schriftlich vorgenommen worden sind. Für etwaige Mängelansprüche in Ansehung der Qualität und für die Anwendung des Produktes ist das jeweils aktuelle Technische Datenblatt maßgebend, wie es von unserer Homepage im Internet abgerufen werden kann und auch in sonstiger Weise jederzeit auf Anforderung hin zur Verfügung gestellt wird. Weicht der Käufer von den dortigen Vorgaben ab, ist ein Mängelanspruch oder eine sonstige Haftung unsererseits ausgeschlossen.
- Der Unternehmer-Käufer ist verpflichtet, die gelieferte Ware sofort nach Erhalt auf erkennbare Mängel zu prüfen. Werden Mängel festgestellt, müssen diese uns unverzüglich schriftlich gemeldet werden – unter Angabe der Chargennummer, der Rechnungsnummer und des Rechnungsdatums. Nicht sofort erkennbare Mängel sind ebenfalls unverzüglich nach ihrer Entdeckung schriftlich zu melden. Unterbleibt die rechtzeitige Mitteilung, gilt die Ware als genehmigt.
- Bei etwaiger Mangelhaftigkeit der von uns gelieferten Ware und rechtzeitiger Anzeige des Mangels durch den Käufer innerhalb der Fristen in Ziff. 2 leisten wir kostenlosen Ersatz für die mangelhafte Ware, sofern der Mangel bei Gefahrübergang bestanden hat. Bei einem Fehlschlagen der Nachlieferung steht dem Käufer nach seiner Wahl das Recht auf Herabsetzung der Vergütung oder auf Rücktritt vom Vertrage zu. Für etwaige Schadensersatzansprüche oder Ansprüche auf Aufwendungsersatz gilt unten Absatz 5.
- Im Beanstandungsfall muss uns der Käufer auf unser Verlangen die Möglichkeit der Nachprüfung durch unverzügliche Einsendung von Materialproben geben. Bei Verletzung dieser Verpflichtung stehen dem Käufer keine Mängelansprüche gegen uns zu, es sei denn, dass die Verletzung dieser Käuferpflicht unsere Überprüfung der Schadensursache weder behindert noch erschwert. Die Kosten der Einsendung von Materialproben sowie die Entnahme gehen zu unseren Lasten, wenn das gelieferte Material mangelhaft war. Etwa aus Verbraucherschutz-rechten resultierende Widerrufs- oder Rückgaberechte bleiben hiervon unberührt.
- Wir haften dem Käufer auf Schadensersatz – gleich aus welchem Rechtsgrunde, ob aus Vertrag oder Delikt – nur in Fällen des Vorsatzes, der groben Fahrlässigkeit, wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit, oder wegen des Fehlens einer vereinbarten Beschaffenheit, soweit die getroffene Vereinbarung gerade einen Schadenseintritt verhindern sollte, oder wegen der Verletzung wesentlicher Vertragspflichten (Kardinalpflichten), oder aus sonstigen zwingenden gesetzlichen Vorschriften. Der Schadensersatz für die Verletzung wesentlicher Vertragspflichten ist auf vorhersehbare vertragstypische Schäden und hier auf bis zu höchstens € 500.000,00 beschränkt, sofern nicht Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit unseres gesetzlichen Vertreters oder unserer Erfüllungsgehilfen oder eine Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit vorliegen. Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Käufers ist mit den vorstehenden Regelungen nicht verbunden. Die obigen Regelungen gelten für den Ersatz vergeblicher Aufwendungen entsprechend.

VIII. Haftung auf Schadensersatz wegen Verschuldens, Aufwendungsersatz

- Wir haften nicht für Schäden, die auf einen ungeeigneten, unsachgemäßen oder nicht bestimmungsgemäßen Gebrauch der Waren zurückzuführen sind.
- Soweit ein Verschulden Haftungsvoraussetzung ist, ist unsere Haftung auf Schadensersatz, gleich aus welchem Rechtsgrund, ob aus Vertrag oder Delikt, nach nachfolgenden Bestimmungen eingeschränkt. Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Käufers ist hiermit nicht verbunden.
- Im Falle einfacher Fahrlässigkeit haften wir nicht, soweit es sich nicht um eine Verletzung vertragswesentlicher Pflichten handelt. Vertragswesentlich sind insbesondere die Verpflichtung zur rechtzeitigen Lieferung des von wesentlichen Mängeln freien Liefergegenstandes, ferner die Schutz-Pflichten zugunsten des Käufers, insbesondere für Leib oder Leben.
- Soweit wir dem Grunde nach auf Schadensersatz haften, ist diese Haftung auf Schäden begrenzt, die wir bei Vertragsschluss als mögliche Folge einer Vertragsverletzung vorausgesehen haben, oder die wir bei Anwendung verkehrsbühler Sorgfalt hätten voraussehen müssen. Dabei ist unsere Ersatzpflicht für Sachschäden sowie für reine Vermögensschäden auf einen Betrag von maximal € 500.000,00 je Schadenfall beschränkt. Bei Verzugs-schäden ist die Haftung auf den Auftragswert beschränkt.
- Die vorstehenden Haftungsausschlüsse und -einschränkungen gelten auch für den Ersatz vergeblicher Aufwen-dungen des Käufers.
- Die vorstehenden Haftungsausschlüsse und -beschränkungen gelten in gleichem Umfang zugunsten unserer Organe, gesetzlichen Vertreter, Angestellten und sonstigen Erfüllungsgehilfen.
- Soweit wir technische Auskünfte geben oder beratend tätig werden und diese Auskünfte oder Beratung nicht zu dem von uns geschuldeten vertraglich vereinbarten Leistungsumfang gehören, geschieht dies unentgeltlich und unter Ausschluss jeglicher Haftung.
- Die vorstehenden Einschränkungen gelten nicht für eine Haftung wegen vorsätzlichen Verhaltens, für garantierte Beschaffenheitsmerkmale, wegen Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit oder nach dem Produkthaftungsgesetz.

IX. IT- und Cybersicherheit

Der Käufer verpflichtet sich, angemessene technische und organisatorische Maßnahmen zur IT- und Cybersicherheit zu ergreifen, um die Integrität, Vertraulichkeit und Verfügbarkeit der im Rahmen der Geschäftsbeziehung übermittelten Daten und Systeme zu gewährleisten. Bei schuldhaften Verstößen gegen diese Verpflichtung haftet der Käufer nach den gesetzlichen Vorschriften.

X. Erfüllungsort und Gerichtsstand

Erfüllungsort für beide Vertragsteile ist D-83413 Fridolfing, soweit der Käufer Unternehmer ist. Bei allen sich aus den Geschäftsbeziehungen ergebenden Streitigkeiten gilt im Geschäftsverkehr mit Kaufleuten D-83278 Traunstein als Gerichtsstand, und zwar auch im Wechsel- und Scheckprozess.

XI. Information nach § 36 Verbraucherstreitbeilegungsgesetz

Wir sind nicht bereit und auch nicht verpflichtet, an Streitbeilegungsverfahren vor einer Verbraucherschlichtungsstelle nach dem Verbraucherstreitbeilegungsgesetz teilzunehmen.

XII. Schlussbestimmungen

- Für die Geschäftsbeziehung mit unseren Kunden gilt in jedem Falle unter Ausschluss ausländischen Rechtes nur deutsches Recht. Ausgeschlossen ist hierbei jedoch die Anwendung des UN-Kaufrechts/CISG.
- Bei Export unserer Waren durch unsere Abnehmer in Gebiete außerhalb der Bundesrepublik Deutschland über-nehmen wir keine Haftung, falls durch unsere Erzeugnisse Schutzrechte Dritter verletzt werden. Der Käufer ist zum Ersatz des Schadens verpflichtet, der von uns durch die Ausfuhr von Waren verursacht wird, die von uns nicht ausdrücklich zum Export geliefert wurden.

Ihr kompetenter Fachberater:

Hermann Otto GmbH

Krankenhausstr. 14 · 83413 Fridolfing, Deutschland

Tel.: +49 8684 908-0 · info@otto-chemie.de · www.otto-chemie.de

Zentrale

☎ +49 8684 908-0	Mo. – Do. 7:00 bis 16:00 Uhr
☎ +49 8684 908-1840	Fr. 7:00 bis 13:00 Uhr
@ info@otto-chemie.de	

Bestellungen

☎ +49 8684 908-3300	Mo. – Do. 7:00 bis 16:00 Uhr
☎ +49 8684 908-1810	Fr. 7:00 bis 13:00 Uhr
@ bestellung@otto-chemie.de	

Wir bitten Sie, Ihre Aufträge per Online-Bestellformular oder per E-Mail zu senden, um eine schnelle und korrekte Abwicklung zu gewährleisten. Vielen Dank!

Produkt- und Anwendungsberatung

☎ +49 8684 908-4300	Mo. – Do. 7:00 bis 16:00 Uhr
☎ +49 8684 908-1830	Fr. 7:00 bis 13:00 Uhr
@ technik@otto-chemie.de	



Rund um die Uhr online bestellen mit dem OTTO Bestellformular



Mit unserem OTTO Bestellformular sind Sie zeitlich flexibel und können sich ganz einfach die gewünschten Produkte zusammenstellen.

www.otto-chemie.de/kunden-bestellformular



Folgen Sie uns auf Social Media:



@OTTOCHEMIE



DICHTEN & KLEBEN