

OTTO Profi-Ratgeber

# Bodenfugen und Bodenbeläge perfekt abdichten



Qualität schafft Zusammenhalt



DICHTEN & KLEBEN

# Boden-Dichtstoffe und ihre Anwendungen



OTTOSEAL®	★★★★ PREMIUM		SPEZIAL		
	S51	S34	S125	M390	A221 Parkett
	Aminoxim-Basis	Oxim-Basis	Alkoxy-Basis	Hybrid	Acrylat
PVC, Gummi, Linoleum, Vinyl etc.	☑	☑	☑	☑	✗
Laminat	☑	☑	☑	☑	✗
Parkett, Holz, Kork	✗	✗	✗	☑	☑
Beton	✗	☑	✗	☑	✗
Lebensmittelnaher Bereich (ISEGA)	✗	☑	☑	☑	✗
Bereiche, in denen „Schwerentflammbarkeit“ gefordert ist (B1)	☑	✗	✗	✗	✗



# Inhalt

## Grundregeln für die Abdichtung von Bodenfugen

Planung von Fugen und Fugendimensionierung .....	2
Fugenaufbau und das richtige Hinterfüllen .....	4
Die passende Rundschnur für Ihre Anwendung .....	5
Beanspruchung der Fugen nach dem Einbau .....	6

## Das passende Produkt für Ihre Anwendung

Fugen an Kunststoff- und Designbodenbelägen aus Gummi, Linoleum, Vinyl und PVC .....	8
Fugen an Parkett-, Laminat-, Holz- und Korkböden .....	10
Fugen in extrem beanspruchten Bereichen .....	12
Fugen mit besonderen Brandschutzanforderungen .....	14
Fugen bei schwierigen Haftuntergründen .....	16

## OTTO – Kompetenz im Boden

Zusatzprodukte .....	18
So vielseitig wie Ihre Themen: Beratung von OTTO .....	20



### Die Vielfalt der Bodenbeläge und deren besondere Anforderungen

Abhängig von der Nutzung werden unterschiedlichste Anforderungen an Bodenbeläge gestellt. Dabei spielen auch die Bodenfugen und somit die Abdichtung der Beläge eine wichtige Rolle. Die baulichen Konstruktionen und Böden müssen vor Beschädigungen durch Wasser, vor mechanischen Einwirkungen oder chemischen Belastungen geschützt werden. Hierbei ist nicht nur die Auswahl des passenden Dichtstoffs entscheidend, sondern auch die korrekte Ausführung der Bodenfugen.

# Planung von Fugen und Fugendimensionierung

## Planung von Fugen

Bereits bei der bauseitigen Planung muss die richtige Dimensionierung der Fugen berücksichtigt werden. Was für Bewegungsfugen im Hochbau gilt, gilt insbesondere für Bodenfugen, da hier unter Umständen nutzungsbedingte Belastungen auf die Bauteile deutlich höher sind. Die Ursache hierfür können mechanische Einflüsse, z. B. befahrene Bodenfugen oder chemische Einflüsse, z. B. durch Reinigungsmittel, sein.

Neben den bereits genannten nutzungsbedingten Belastungen kommen Quell-, Trocknungs- und Setzungenbewegungen, feuchtigkeitsbedingte Längenänderungen sowie Fertigungs- und Ausführungstoleranzen dazu.

Ein weiterer wesentlicher Punkt bei der Planung ist die **thermische Längenänderung**. Wie wichtig es ist, den Wärmeausdehnungskoeffizienten zu beachten, wird bei folgendem Beispiel schnell deutlich, es gilt folgende Formel:

$$\Delta L = \alpha \times L \times \Delta T$$

Ausdehnung von einem Element aus Normalbeton in einer nicht beheizten Lagerhalle:

- Feldgröße: 2 x 2 m
- Temperaturdifferenz: (Sommer +35 °C und Winter -5 °C) von +40 °C
- Linearer Ausdehnungskoeffizient ( $\alpha$ ) für Normalbeton:  $10 \times 10^{-6}$  pro Kelvin

$$\Delta L = 0,000010 \text{ mm/mmK} \times 2000 \text{ mm} \times 40 \text{ K}$$

**Thermische Längenänderung: 0,8 mm**



## Nützliche Zusatzinformationen

Unter Wärmeausdehnung versteht man die Längen- und Volumenänderung eines Körpers, hervorgerufen durch eine Veränderung seiner Temperatur. Das Ausmaß der Längenänderung eines Körpers ist dabei abhängig von einer individuellen, material- bzw. stoffspezifischen Konstante, die linearer Ausdehnungskoeffizient oder auch Wärmeausdehnungskoeffizient genannt wird. Um die Längenänderung eines Materials in Abhängigkeit einer bestimmten Temperaturänderung berechnen zu können, muss der lineare Ausdehnungskoeffizient, als  $\alpha$  bezeichnet, bekannt sein.

Der Begriff Bodenfugen beinhaltet Fugen in Bodenflächen selbst, als auch Anschlussfugen zwischen Boden und aufsteigenden Bauteilen, wie Wände, Rohrleitungen, Träger etc. Aufgrund der unterschiedlichen Varianten sind folgende Punkte vor dem Einbau zu beachten:

- Fugendimensionierung
- Beanspruchung der Fuge nach dem Einbau:  
Mechanische Belastungen – Chemische Belastungen

### Fugendimensionierung

Zum Zeitpunkt der Fugenabdichtung ist das Mindestmaß für eine Abdichtung mit elastischen Fugendichtstoffen für Sanitär-fugen 5 mm und für Bewegungsfugen im Hochbau 10 mm und sollte auf maximal 20 mm begrenzt sein. Die Dimensionierung der Fuge ergibt sich in Abhängigkeit der Feldgröße der abzudichtenden Bauteile, der voraussichtlichen Temperatureinflüsse und der Fugenart.

Bei Bodenfugen soll die Fugenbreite etwa der Fugentiefe entsprechen. Bei der Fugendimensionierung wird in Abhängigkeit der voraussichtlichen Temperatureinflüsse zwischen Innenfugen und Außenfugen unterschieden:

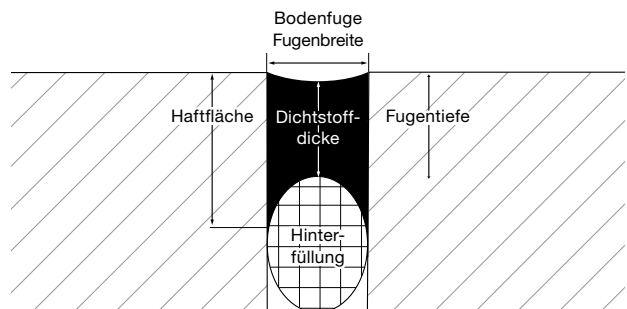
#### Bodenfugen im Innenbereich

Fugenabstand	Fugenbreite	Fugentiefe
2,0m	10–12 mm	10 mm
4,0m	10–12 mm	10 mm
6,0m	14–16 mm	12 mm

#### Bodenfugen im Außenbereich

Fugenabstand	Fugenbreite	Fugentiefe
2,0m	10–12 mm	10 mm
3,0m	14–16 mm	12 mm
4,0m	18–20 mm	15 mm

Die Begrenzung erfolgt durch die Hinterfüllung der Fuge mit einer geschlossenzelligen OTTOCORD PE-B2 Rundschur, bzw. alternativ bei zu flachen Fugen mit einer PE-Folie.



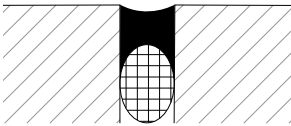
# Fugenaufbau und das richtige Hinterfüllen

Das optimale Verhältnis von Fugenbreite zu Fugentiefe bildet die Basis für eine lange Lebensdauer der Fuge. Entscheidend für die Lebensdauer ist allerdings die Verhinderung der Drei-Flanken-Haftung.

Der Dichtstoff muss zwischen den beiden Fugenflanken frei beweglich sein. Nur so können Zug- und Druckbewegungen aus konstruktiven und funktionsgebundenen Voraussetzungen, wie z. B. thermische Längenänderungen der Fügepartner, dauerhaft aufgenommen werden. Wird die Haftung des Dichtstoffes am Fugengrund – also an der dritten Flanke – nicht verhindert, reduziert sich die Bewegungsaufnahme des Dichtstoffes deutlich. Es entstehen Kerbrisse, die zum vollständigen Durchreißen oder zu Haftablösungen des Dichtstoffes führen.



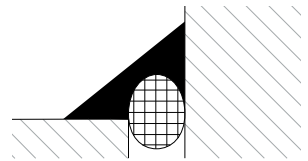
## Beispiele für den richtigen Einsatz von OTTO Rundschnüren zur Hinterfüllung:



Der Durchmesser der Hinterfüllschnur sollte ca. 20% größer als die Fugenbreite sein, damit sie mit Druck in die Fuge eingebracht werden kann und in der Fuge dann in einer ovalen Form verbleibt.



Ist bei flachen Fugen nicht genügend Platz für eine Rundschnur vorhanden, muss zur Verhinderung einer Drei-Flanken-Haftung eine PE-Folie eingelegt werden.



Boden-Wand-Fugen werden als Dreiecksfuge ausgeführt. Für eine fachgerechte Erstellung ist eine Rundschnur zur Verhinderung der Drei-Flanken-Haftung einzubringen.

# Die passende Rundschnur für Ihre Anwendung

## OTTOCORD PE-B2

Die geschlossenzellige PE-Rundschnur



Geschlossenzellige Rundschnur für Feuchträume und Fugen im Außenbereich, da keine Feuchtigkeit aufgenommen wird (Schwammefekt fördert Schimmelbildung).

Bitte beachten Sie, dass beim Einbringen von geschlossenzelliger Rundschnur darauf zu achten ist, dass die Oberfläche nicht durch spitze Werkzeuge verletzt wird.

## OTTOCORD PUR-H-B3

Die offenzellige PUR-Rundschnur weich



Weiche und sehr leicht formbare Rundschnur für schmale Fugen im Innenbereich – nicht für Feuchträume geeignet

## OTTOCORD PUR-HS-B3

Die offenzellige PUR-Rundschnur stramm



Feste und stramme Rundschnur mit guter Klemmwirkung für den Innenbereich – nicht für Feuchträume geeignet



### Nützliche Zusatzinformationen

Praktische Informationen zur perfekten Ausführung von Fugen erhalten Sie in unserem OTTO Profi-Ratgeber „Fugen perfekt ausbilden“.





# Beanspruchung der Fugen nach dem Einbau

Die Beanspruchung der Fuge nach dem Einbau ist sowohl für die Fugengeometrie, als auch für die Auswahl des einzubauenden Dichtstoffes entscheidend. Fuge und Dichtstoff müssen in der Lage sein, den Belastungen Stand zu halten. Es wird unterschieden nach:

## Mechanischer Belastung



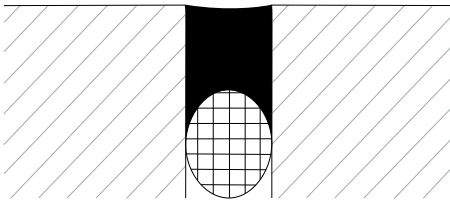
## Chemischer Belastung



## Mechanische Belastungen – Dauerhafte Verkehrsbelastung der eingebauten Fuge

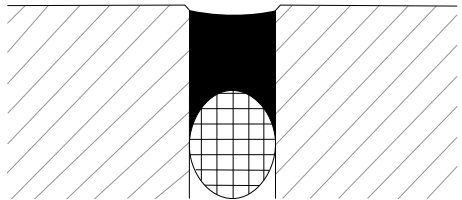
Hierbei wird unterschieden nach:

### Vorwiegend begangene Fugen



Durch das flächenbündige Einbringen des Dichtstoffes entsteht eine einheitliche Oberfläche, die Stolpergefahren reduziert.

### Vorwiegend befahrene Fugen



Befahrene Bodenfenen sollten zum Schutz der Beton- und Estrichkanten leicht angefasst oder mit Kanten-schutzprofilen versehen sein. Durch das zurückgesetzte Einbringen der Fuge wird die Fuge beim Befahren weniger belastet und so eine Beschädigungsgefahr durch den Reifen reduziert.



### Befahrene Fugen

In Lager- und Fertigungshallen, auf Hofflächen und Parkdecks, in Tiefgaragen, Waschanlagen oder Werkstätten, überall, wo Boden mit Staplern oder LKWs befahren werden, sind die Fugen einer besonders hohen Belastung ausgesetzt.

Um die entstehenden Bewegungen aufnehmen zu können, müssen die Fugen zwischen den Bauteilen eine Mindestbreite von 10mm aufweisen. Die Dichtstoffdicke sollte durch die Hinterfüllung der Fugen auf maximal 15mm begrenzt werden. Begangene und befahrene Fugen über 15mm Breite sollten mit Schutzplatten oder T-Profilen abgedeckt und somit gegen mechanische Beschädigung des Dichtstoffs geschützt sein.

### Chemische Belastungen bei Fußböden und Wänden

In Bereichen mit hohem hygienischen Anspruch, wie z. B. in Molkereien, Schlachtereien, Großküchen oder Getränke- und Lebensmittelabriken, wird die Reinigung des gesamten Bereiches mit hochwirksamen Reinigungs-Chemikalien und Hochdruckreinigern durchgeführt. Diesen Belastungen muss nicht nur der Boden- und Wandbelag, sondern auch die Verfugung, standhalten. Der Dichtstoff muss sehr gut chemikalienbeständig und geeignet für die maschinelle Reinigung mit Hochdruckwasser sein. Bei Arbeiten mit Hochdruckreinigern empfehlen wir, mindestens 50cm Abstand zwischen der Sprühdüse und dem Dichtstoff einzuhalten. Fugen mit hoher chemischer Belastung sind Wartungsfugen nach DIN 52460.

Die chemische Beständigkeit und die Grundierungstabelle der verschiedenen Produkte können aus dem jeweiligen technischen Datenblatt entnommen werden.

Die passenden OTTO Produkte für hoch beanspruchte Bodenfugen finden Sie auf Seite 12.



#### Der OTTO Verarbeiter-Tipp

Chemisch beanspruchte Fugen sollten als „begangene Bodenfuge“ ausgeführt werden, da sich belastende Flüssigkeiten nicht in der Fugenrinne sammeln können.

# Fugen an Kunststoff- und Designbodenbelägen aus Gummi, Linoleum, Vinyl und PVC



Ob in privaten Wohnräumen oder in Gebäuden mit gewerblicher Nutzung werden zunehmend Kunststoff- und Designbodenbeläge aus Gummi, Linoleum, Vinyl und PVC gewählt. Diese Bodenbeläge sind in vielen Farben und Formen erhältlich, den Möglichkeiten sind hier keine Grenzen gesetzt.

Auch der Dichtstoff für die Bodenfuge muss dazu passend gewählt werden. Mit unseren OTTO Produkten haben wir für jeden passenden Kunststoff- und Designbodenbelag den richtigen Dichtstoff. Egal, ob Sie einen Dichtstoff in matten Farbtönen, in besonderen Farben oder für bestimmte Anforderungen benötigen, OTTO hat das passende Produkt für Ihre Anwendung.



## Der OTTO Verarbeiter-Tipp

Bei der Verlegung an Linoleum-Fußbodenbelägen sollte das Glättwerkzeug nur mit wenig Glättmittel benetzt oder trocken abgezogen werden. Rückstände des Glättmittels müssen vor dem Antrocknen vom Belag entfernt werden, um Fleckenbildung zu vermeiden.



### OTTOSEAL® S51

Das Premium-Kunststoffboden-Silikon

★★★★  
**PREMIUM**

- ✓ **B1 – schwer entflammbar**
- ✓ Besondere Brandschutzanforderungen
- ✓ PVC, Gummi, Vinyl und Linoleum
- ✓ Langlebige und robuste Fuge



+  
Hohe Farbvielfalt



### OTTOSEAL® S125

Das geruchsarme Boden- und Sanitär-Silikon

- ✓ **Geruchsarm**
- ✓ Sicher gegen Schimmel
- ✓ Langlebige Fuge



+  
Auch in matten Farbtönen  
Auch für den Einsatz im Sanitär-Bereich geeignet  
Für den Einsatz im lebensmittelnahen Bereich geprüft



### OTTOSEAL® M390

Der Boden-Dichtstoff

- ✓ **Hoch beanspruchbar**
- ✓ Extrem elastisch
- ✓ Gute Chemikalienbeständigkeit
- ✓ Härtet praktisch schwindfrei aus



+  
Silikonfrei  
Für den Einsatz im lebensmittelnahen Bereich geprüft

# Fugen an Parkett-, Laminat-, Holz- und Korkböden



Besonders im privaten Bereich sind Holz- und Laminatböden sehr beliebte Alternativen zu Teppichen oder Stein- und Fliesenböden. Die Dehnungs- und Anschlussfugen, z. B. zwischen Boden und Sockelleisten oder zwischen Bodenbelag und Türschwellen, müssen nach der Verlegung abgedichtet werden, um den Boden vor Wassereintritt zu schützen, der möglicherweise durch die Reinigung erfolgen kann. Unsere passenden Produkte sind verarbeitungsfertig. Sie sind nach der Aushärtung schleifbar, überstreichbar und lackierbar.

**Achtung:** Bei schwimmender Verlegung des Bodenbelags ist darauf zu achten, dass die Dehnungsfugen frei bleiben. In jedem Fall ist die Verlegeanleitung der Hersteller zu beachten.



## Nützliche Zusatzinformationen

Eine Fuge ist erst nach endgültiger Aushärtung vollständig belastbar. Während der Aushärtung/Trocknung kommt es bei Acrylaten zu Farbveränderungen. Der endgültige Farbton ist erst nach vollständiger Aushärtung bei OTTOSEAL® A221 Parkett erreicht. Hinweise zur Aushärtung der OTTO Dichtstoffe finden Sie in den jeweiligen technischen Datenblättern.



### OTTOSEAL® M 390

Der Boden-Dichtstoff

- ✓ Hoch beanspruchbar
- ✓ Extrem elastisch
- ✓ Gute Chemikalienbeständigkeit
- ✓ Härtet praktisch schwindfrei aus



Silikonfrei

Für den Einsatz im lebensmittelnahen Bereich geprüft



### OTTOSEAL® A 221 Parkett

Die Parkett-Fugenmasse

- ✓ Überstreichbar
- ✓ Silikonfrei
- ✓ Schleifbar



In den passenden Holzfarbtönen erhältlich



#### Der OTTO Verarbeiter-Tipp

OTTOSEAL® A 221 Parkett sollte innerhalb von 5 Minuten abgezogen werden.

Bei geölten Oberflächen sowie ölhaltigen Parkethölzern können Haft- und Verträglichkeitsprobleme mit der Fugenmasse auftreten. Wir bitten hierzu um Durchführung von Vorversuchen.

# Fugen in extrem beanspruchten Bereichen



Fugen im Bodenbereich sind häufig großen Belastungen ausgesetzt. Diese können nicht nur mechanische, sondern auch chemische Beanspruchungen sein. Unsere passenden Produkte punkten hierbei, da sie trotz ihrer hohen Elastizität und guten Verarbeitbarkeit eine robuste und hoch beanspruchbare Oberfläche im ausgehärteten Zustand bilden.

Im Industriebereich erfüllen die Dichtstoffe höchste Anforderungen, darüber hinaus sind sie durch die ISEGA-Unbedenklichkeitserklärung wie geschaffen für Anwendungen in lebensmittelnahen Bereichen.



## Der OTTO Verarbeiter-Tipp

Für eine einfachere Verarbeitung und eine perfekte Fuge empfehlen wir den Einsatz von OTTO Glättmittel bzw. OTTO Glättmittel Konzentrat.



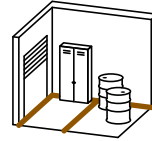


### OTTOSEAL® S34

Das Boden-Silikon

#### SPEZIAL

- ✓ Extrem beanspruchbar
- ✓ Exzellente mechanische Beständigkeit
- ✓ Sehr gute Chemikalienbeständigkeit
- ✓ Hohe Temperaturbeständigkeit



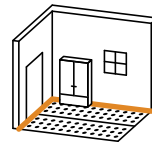
Für den Einsatz im lebensmittelnahen Bereich geprüft



### OTTOSEAL® M390

Der Boden-Dichtstoff

- ✓ Hoch beanspruchbar
- ✓ Extrem elastisch
- ✓ Gute Chemikalienbeständigkeit
- ✓ Härtet praktisch schwindfrei aus



Silikonfrei

Für den Einsatz im lebensmittelnahen Bereich geprüft



#### Der OTTO Verarbeiter-Tipp

Besondere hygienische Anforderungen spielen z. B. in Molkereien, Schlachtereien oder Großküchen eine wichtige Rolle. Perfekt hierfür sind unsere beiden Dichtstoffe OTTOSEAL® S34 und OTTOSEAL® M390 geeignet. Die Chemikalienbeständigkeiten der Produkte finden Sie im jeweiligen technischen Datenblatt.



# Fugen mit besonderen Brandschutzanforderungen



Im öffentlichen Bereich werden häufig Linoleum-, PVC- und Gummibeläge eingesetzt. Neben den guten Reinigungseigenschaften sind auch die Kosten ein Entscheidungskriterium gegenüber Steinböden und nicht zuletzt ist die große Farbvielfalt ein Grund für die Auswahl solcher Beläge. Mit OTTOSEAL® S51 bieten wir ein Silikon in höchster Farbvielfalt an, das die Anforderungen an den Brandschutz mit der Prüfung nach DIN 4102-B1 „schwer entflammbar“ erfüllt.



## Der OTTO Verarbeiter-Tipp

Bei der Verlegung an Linoleum-Fußbodenbelägen sollte das Glättwerkzeug nur mit wenig Glättmittel benetzt oder trocken abgezogen werden. Rückstände des Glättmittels müssen vor dem Antrocknen vom Belag entfernt werden, um Fleckenbildung zu vermeiden.



### OTTOSEAL® S51

Das Premium-Kunststoffboden-Silikon

★★★★  
**PREMIUM**

- ✓ **B1 – schwer entflammbar**
- ✓ Besondere Brandschutzanforderungen
- ✓ PVC, Gummi, Vinyl und Linoleum
- ✓ Langlebige und robuste Fuge



+ Hohe Farbvielfalt



#### Nützliche Zusatzinformationen

Während der Verarbeitung und Aushärtung von OTTOSEAL® S51 ist für eine gute Belüftung zu sorgen. Nach der vollständigen Aushärtung ist OTTOSEAL® S51 geruchlos. Aminvernetzende Dichtstoffe können zur Vergilbung von bestimmten Alkydharzlacken und verschiedenen Kunststoffen o. a. führen, deshalb sind Vorversuche immer angeraten.

# Fugen bei schwierigen Haftuntergründen



Besondere Anforderungen werden an einen Dichtstoff gestellt, der z. B. bei Teer, Asphalt oder Gussasphaltestrich verwendet wird. Die Verfugung bei solch schwierigen Untergründen bedarf der eingehenden Klärung aller Parameter (Silikonhaftung, Verträglichkeit, Verfärbung). Daher bitten wir Sie, sich im Falle einer solchen Problemstellung mit unserer Anwendungstechnik in Verbindung zu setzen, um die Bedingungen und die Machbarkeit abzuklären.



## Kontakt zur OTTO Anwendungstechnik

Wir freuen uns über Ihre Bestellung und sind persönlich für Sie da.

Tel.: +49 8684 908-4300 | Fax: +49 8684 908-1830 | [tae@otto-chemie.de](mailto:tae@otto-chemie.de)  
Montag bis Donnerstag: 08:00–16:00 Uhr | Freitag: 08:00–14:00 Uhr



### OTTOSEAL® S54

Das Brandschutz-Silikon B1

#### SPEZIAL

- ✓ **B1 – schwer entflammbar**
- ✓ Extrem elastisch
- ✓ Sehr gute Witterungs- und UV-Beständigkeit
- ✓ Haftet auf schwierigen Untergründen



#### Der OTTO Verarbeiter-Tipp

Für die Verfüug von Gussasphaltestrich empfehlen wir OTTOSEAL® S54 in Kombination mit einem geeigneten Primer nach Rücksprache mit unserer Anwendungstechnik.

# Zusatzprodukte

Unser Bodensortiment besteht nicht nur aus unseren 5 Boden-Dichtstoffen. Hier empfehlen wir Ihnen Spezialklebstoffe, Zusatzprodukte sowie Verarbeitungsgerate, die das Produktsortiment perfekt ergänzen.



## Klebstoffe für die Sockelleiste

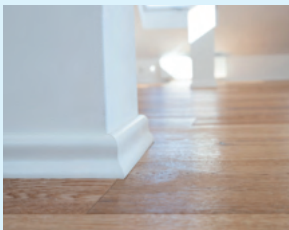
- ✔ **OTTOCOLL® TopFix**  
Der Fixier-Klebstoff
- ✔ **OTTOCOLL® M550 HiTack**  
Der Hybrid-Klebstoff mit extrem hoher Anfangshaftung
- ✔ **OTTOCOLL® M560**  
Der universelle Premium-Hybrid-Klebstoff mit sehr hoher Anfangshaftung

## Klebstoffe für die Wand

- ✔ **OTTOCOLL® M595**  
Der Hybrid-Klebstoff für flächige Klebungen
- ✔ **OTTOCOLL® S495**  
Der Paneel-Klebstoff

## Primer & Reiniger

- ✔ **OTTO Primer 1105**  
Der Universal-Primer für saugende Untergründe
- ✔ **OTTO Primer 1227**  
Der Kunststoff-Primer
- ✔ **OTTO Cleaner T**  
Der Standard-Reiniger



## Pistolen

- ✔ OTTO Handpress-Pistole H17
- ✔ OTTO Handpress-Pistole H27
- ✔ OTTO Handpress-Pistole H37



## Glättmittel

Zum Glätten der Oberfläche von Silikon-, Polyurethan- und MS-Hybrid-Polymer-Dichtstoffen

- ✔ OTTO Glättmittel
- ✔ OTTO Glättmittel Konzentrat

## Verarbeitungswerkzeug

Glättwerkzeug aus Spezialkunststoff zur professionellen Ausbildung von Fugen im Bereich Boden, Sanitär, Fliesen und Naturstein

- ✔ OTTO Fugenfux 4er-Set für Sanitär- und Bodenfugen
- ✔ OTTO Fugenfux Multitool

## Rundschnüre

- ✔ OTTOCORD PE-B2  
Die geschlossenzellige PE-Rundschnur
- ✔ OTTOCORD PUR-H-B3  
Die offenzellige PUR-Rundschnur weich
- ✔ OTTOCORD PUR-HS-B3  
Die offenzellige PUR-Rundschnur stramm



# So vielseitig wie Ihre Themen: Beratung von OTTO



Schon gewusst? Bei OTTO sind die Profis aus Produktentwicklung und Anwendungsberatung vereint, um Ihre Fragen schnell und fundiert zu lösen. Dieses Know-how steht Ihnen bei OTTO, neben dem persönlichen Gespräch am Telefon, in vielen Formen zur Verfügung.



## Wir beraten Sie gerne!

Sie haben eine Frage zu unseren Produkten oder deren korrekter Anwendung, zu der Sie auf unserer Website keine passende Antwort finden konnten? Dann wenden Sie sich doch an unsere Anwendungstechnik! Hier nehmen sich unsere hoch qualifizierten Anwendungsberater gerne Ihrer Fragen an und finden mit Ihnen zusammen mit Sicherheit die richtige Lösung. Denn wir haben auf (fast) alles eine passende Antwort.

Tel.: +49 8684 908-4300 | Fax: +49 8684 908-1830 | [tae@otto-chemie.de](mailto:tae@otto-chemie.de)  
Montag bis Donnerstag: 08:00–16:00 Uhr | Freitag: 08:00–14:00 Uhr





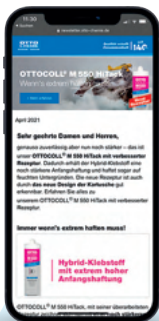


### Verarbeiter-Farbtafeln

Unsere Farbtafeln sind ein etabliertes und vom Handel geschätztes Kommunikationsmittel zur Beratung und Verkaufunterstützung. In Handarbeit mit original Farbmustern versehen bieten die Farbtafeln eine handfeste Entscheidungsgrundlage für die Auswahl des passenden Farbtons. Sehr praktisch sind die speziell entwickelten Verarbeiter-Farbtafeln, die durch Abknicken direkt zum Farbvergleich an die entsprechende Fuge gehalten werden können.

### 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.**



### Newsletter

Sie wollen ab sofort keine Trends und Entwicklungen in Ihrer Branche und zu unseren OTTO Produkten verpassen? Der OTTO Newsletter bietet Ihnen Infos und Neuigkeiten über das OTTO Sortiment an Dicht- und Klebstoffen im Bau-Bereich sowie eine große Auswahl individueller Themen. Melden Sie sich jetzt für unseren kostenlosen Newsletter an.

[www.otto-chemie.de/de/newsletter](http://www.otto-chemie.de/de/newsletter)

## Zentrale

☎ +49 8684 908-0	Mo.–Do. 7:00 bis 16:30 Uhr
☎ +49 8684 908-539	Fr. 7:00 bis 14:00 Uhr
@ info@otto-chemie.de	

## Anwendungstechnik

☎ +49 8684 908-460	Mo.–Do. 8:00 bis 16:00 Uhr
☎ +49 8684 908-479	Fr. 8:00 bis 14:00 Uhr
@ tae@otto-chemie.de	

## Auftragsbearbeitung (Bestellungen)

☎ +49 8684 908-310	Mo.–Do. 7:00 bis 16:00 Uhr
☎ +49 8684 908-319	Fr. 7:00 bis 13:00 Uhr
@ mab@otto-chemie.de	

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

Die Angaben in diesem Dokument entsprechen dem Stand der Drucklegung, siehe Index. 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](http://www.otto-chemie.de) zur Verfügung. Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

## Folgen Sie uns auf Social Media:



@OTTOCHEMIE

## Herrmann Otto GmbH

Krankenhausstr. 14  
83413 Fridolfing, Deutschland  
Tel.: +49 8684 908-0  
info@otto-chemie.de  
www.otto-chemie.de



**DICHTEN & KLEBEN**