



2K hybride-polymeer STP-lijm

Voor binnen en buiten

M 580

Eigenschappen

- › Extreem snelle doorharding - Verlijming extreem snel belastbaar
- › Zeer goede hechting op veel materialen - Kan zonder voorbehandeling op veel materialen worden gebruikt
- › Elastisch - Compenseert bewegingen
- › Overschilderbaar / Lakbaar - neem de toepassingsaanwijzing in het technische gegevensblad in acht
- › Siliconenvrij
- › Isocyaanvrij

Toepassingsgebieden

- › Verlijmen van vleugelbedekkende deurpanelen
- › Verlijmen van spiegels op keramiek, glas, kunststof, roestvrij staal, aluminium, hout, beton enz.
- › Lijmen van vensterbanken, plinten, sierlijsten en trap treden
- › Verlijming in de carrosserie- en voertuigbouw, wagon- en containerbouw, metaal- en apparatenbouw, scheepsbouw
- › Verlijming en montage van een breed scala van materialen zoals hout, materialen op houtbasis, kunststoffen, metalen en minerale ondergronden

Normen en keuringen

- › Voldoet aan Brandclassificatie van bouwproducten en bouw delen EN 13501: Klasse E
- › Franse VOC-emissie klasse A+
- › Declaratie in "baubook" Oostenrijk
- › Geschikt voor toepassingen conform IVD-Merkblatt nr. 30+35 (IVD = Duitse industriebond afdichtingskitten)

Technische gegevens

Afzonderlijke componenten:

Component A

Kleur	wit
Viscositeit bij 23 °C	pasteus
Soortelijk gewicht bij 23 °C volgens ISO 1183-1 [g/cm ³]	~ 1,21
Opslagstabiliteit bij 23 °C/50 % rlv voor kokers [maanden]	12 ¹
Opslagstabiliteit bij 23 °C/50 % rlv voor hobbocks/vaten [maanden]	6 ¹

1) vanaf bereiding

Component B

OTTOCURE M-CA 4005

Kleur	heldergrijs
Viscositeit bij 23 °C	pasteus

Hermann Otto GmbH

Krankenhausstr. 14 | 83413 Fridolfing, DUITSLAND
 ☎ +49 8684 908-0 | ✉ info@otto-chemie.de
 www.otto-chemie.nl

☎ Toepassingstechniek

☎ +49 8684 908-4300
 @ tae@otto-chemie.de



AFDICHTEN & LIJMEN



Soortelijk gewicht bij 23 °C volgens ISO 1183-1 [g/cm ³]	~ 1,52
Mengverhouding naar gewicht (basismassa A : verhardingsmiddel B)	1 : 1,256
Mengverhouding naar volumen (basismassa A : verhardingsmiddel B)	1 : 1
Opslagstabiliteit bij 23 °C/50 % rlv voor kokers [maanden]	12 ¹
Opslagstabiliteit bij 23 °C/50 % rlv voor hobbocks/vaten [maanden]	6 ¹

1) vanaf bereiding

Niet-uitgeharde massa: met OTTOCURE M-CA 4005

Kleur	heldergrijs
Viscositeit bij 23 °C	pasteus
Soortelijk gewicht bij 23 °C volgens ISO 1183-1 [g/cm ³]	~ 1,37
Verwerkingstemperatuur van/tot [°C]	+ 5 / + 40
Shore-A-hardheid na 4 uren	~ 25
Shore-A-hardheid na 24 uren	~ 32
Pottijd bij 23 °C/50 % rlv [minuten]	~ 5 - 10
Functionele sterkte [minuten]	~ 25 - 40

Vulcanisaat:

Shore-A-hardheid volgens ISO 868	~ 37
Temperatuurbestendigheid van/tot [°C]	- 40 / + 80
Treksterkte volgens ISO 37, type 3 [N/mm ²]	~ 1,7
Scheurrek volgens ISO 37, type 3 [%]	~ 300
Rekspanningswaarde bij 100 % volgens ISO 37, Type 3 [N/mm ²]	~ 0,8

Deze waarden zijn niet voor de uitwerking van specificaties bestemd. Neem vóór het opstellen van specificaties contact op met OTTO-CHEMIE.

Voorbehandeling

De hechtvlakken moeten gereinigd worden en alle verontreinigingen, zoals oplosmiddelen, conserveermiddelen, vetten, oliën, stof, water, resten van lijmen en afdichtingskiten en van andere stoffen die een negatief effect op de hechting kunnen hebben, moeten verwijderd worden. Reinigen van niet-poreuze oppervlakken: Reinig met OTTO Cleaner T (geen uitdamp tijd nodig) en een schone, pluisvrije doek. Poreuze ondergrond reinigen: Reinig oppervlakken mechanisch, bijvoorbeeld met een staalborstel of een slijpschijf, om losse deeltjes te verwijderen.

Primertabel

De eisen aan elastische afdichtingen en verlijmingen zijn afhankelijk van de heersende invloeden van buitenaf. Extreme temperatuurschommelingen, rek- en trekkrachten, herhaaldelijk contact met water en dergelijke stellen hoge eisen aan een hechting. In zulke gevallen is de toepassing van de door ons aanbevolen primer (b.v. +/OTTO Primer 1216) raadzaam om een zo belastbaar mogelijke verbinding te verkrijgen.

Aluminium blank	+ / 1226
Aluminium geëloxeerd	+
Aluminium met poedercoating	T / 1101 / 1217 / 1225
Beton	1105 / 1218
Granito	-
Lood	T
Edelstaal	+ / 1101
Ijzer	T
Glas	+ / 1226
Hout gelakt (oplosmiddelhoudend)	+ / 1226
Hout gelakt (waterige systemen)	+ / 1226
Hout gebeitst (oplosmiddelhoudend)	+ / 1226
Hout gebeitst (waterige systemen)	+ / 1226
Hout, onbehandeld	T

Keramik, geglazuurd	+ / 1101
Keramik, ongeglazuurd	+ / 1101
Natuursteen / marmer	-
Pleister	1105 / 1215
PVC-hard	1217 / 1227
PVC-zacht -folies	T / 1217
Zink, verzinkt ijzer	+ 1226

+ = hecht goed zonder primer

- = niet geschikt

T = Test/proef vooraf aanbevolen

Bijzondere instructies

Vleugelbedekkende deurpanelen: Wij, als zijnde producent, kunnen alleen maar voor de producteigenschappen van onze lijm garant staan. Het ligt daarom alleen en uitsluitend in de verantwoording van de gebruiker dat de functionaliteit van de gehele constructie over de gehele levensduur van het bouwelement door een adequate planning en controle zeker gesteld wordt. Dit vereist in ieder geval relevante test vooraf!

Het aanbrengen van de lijmstof en het aansluitende voegen van de vleugeloverdekkende deurafdekking met het frame moet in elk geval voor het bereiken van de uithardingstijd. Deze tijd is ongeveer 5-10 minuten, afhankelijk van de omgevingsomstandigheden. Om een optimaal lijmresultaat te bereiken, moeten naast een homogene menging van de beide componenten ook voldoende bevochtiging van de lijmvlakken met lijmstof zijn gegarandeerd. Ook mag de lijmstofruips bij het voegen van de bouwdelen door te sterk aandrukken niet op een te zwakke laagsterkte worden gedrukt! Afhankelijk van de gebruikte materiaalcombinaties en gebruiksomstandigheden, raden wij aan om een lijm laagsterkte van 1 mm niet te onderschrijden. Voor het aanhouden van de minimale laagsterkte kan OTTOTAPE Bevestigingsband worden gebruikt.

Vóór aanvang van de werkzaamheden moet de verwerker zeker stellen dat de materialen die in direct contact met dit product komen ermee en ook met elkaar compatibel zijn en elkaar niet beschadigen of veranderen (b.v. verkleuren). Van materialen die later in de nadere omgeving van dit product verwerkt worden moet de verwerker vóóraf zeker stellen dat hun inhoudsstoffen resp. uitwasemingen geen vermindering van de eigenschappen of verandering (b.v. verkleuring) van het product tot gevolg kunnen hebben. In geval van twijfel moet de gebruiker ruggespraak met de betreffende producent van de materialen houden. Kleuren, lakken, kunststoffen en andere coatings moeten met de lijm/afdichtingkit compatibel zijn.

Bij UV-belaste verlijmingen/afdichtingen van glas adviseren wij onze hoogwaardige siliconen-lijmen/afdichtingskitten OTTOSEAL® S 110 / S 120 (voor het afdichten van dubbelglas), OTTOSEAL® S 10 (o.a. voor verlijmingen), OTTOSEAL® S 7 (voor weather sealing) of OTTOSEAL® S 81 (voor gelijmde ramen).

Bij UV-belaste verlijmingen/afdichtingen van transparante kunststoffen zoals b.v. acrylglas adviseren wij onze siliconen afdichtingkit OTTOSEAL® S 72.

Niet geschikt voor het verlijmen/afdichten van koper dat aan UV-straling en temperatuurveranderingen blootstaat.

Bij de uitharding worden geleidelijk geringe hoeveelheden alcohol vrijgezet.

De kleuren kunnen door milieu-invloeden negatief beïnvloed worden (hoge temperatuur, chemicaliën, dampen, UV-straling). Dit heeft geen invloed op de producteigenschappen.

Toepassingsinstructies

Verwerking 2-componenten lijmen en afdichtingkiten uit side-by-side kokers:

Eerst de sluitdoppen van beide componenten verwijderen. Kkoker in pistool plaatsen. Zo lang drukken tot bij beide componenten materiaal naar buiten treedt. Materiaal afvegen en statische menger bevestigen. De homogeniteit van het mengsel controleren.

Component A is gevoelig voor luchtvochtigheid en moet daarom tegen vochtigheid worden beschermd.

Component B reageert niet met luchtvochtigheid en is onder normale omstandigheden (23 °C, 50 % rlv) stabiel.

Langdurige opslag kan bij B-componenten leiden tot een lichte fasescheiding. In dergelijke gevallen moet er dan voorzichtig een kleine hoeveelheid uit het dubbele patroon worden gehaald, tot de beide componenten weer homogeen uit het patroon komen. Bij hobbocks is de optredende scheiding overeenkomstig op te lossen. Vervolgens kan het materiaal probleemloos worden verwerkt.

Voor een optimale hechting en goede mechanische eigenschappen moet het insluiten van lucht vermeden worden.

Verwerken/afmeten: De lijm/afdichtingkit moet binnen de pottijd afgemest worden om het nauwe contact met het hechtingsvlak en de flanken zeker te stellen. Geen afwerkzeep gebruiken.

Ons product kan overgeschilderd/overgelakt worden. De verdraagzaamheid tussen de coating en ons product moet voor de toepassing worden getest door de gebruiker – evt. onder productie-omstandigheden. Onze OTTO-toepassingstechniek ondersteunt u graag. Als na een succesvolle verdraagzaamheidstest ons product in uitzonderingsgevallen geheel overgeschilderd wordt, dan moet ook deze coating de elastische beweging van de afdichtstof kunnen volgen. Anders kunnen er scheuren in de laag ontstaan of kan de optiek worden beïnvloed.

Verven, vernissen, kunststoffen en andere coatingmaterialen moeten compatibel zijn met de lijm/kit. Materialen met alkalische bestanddelen kunnen reacties veroorzaken in de vorm van verkleuring.

Zuiver minerale verven (bijvoorbeeld op basis van kaliwaterglas of kalk) zijn door de brosheid van de verflaag niet geschikt om volledig overheen te verven.

Afhankelijk van de klimatologische omstandigheden en het type verf kan na ca. 1 uur een coating worden aangebracht.

Contact met oxidatief uithardende verven (zoals alkydlakken) kan het drogen en uitharden vertragen of zelfs verhinderen.

Wij adviseren het eerst uit te proberen.

Coatings en hun dampen kunnen verkleuring van de lijm/het afdichtingsmiddel veroorzaken.

Verkleuringen van coatings door wisselwerkingen met de lijm/het afdichtingsmiddel zijn niet uitgesloten.

Wij raden aan om onze producten in ongeopende originele verpakking droog (< 60 % rlv) bij een temperatuur tussen +15 °C en +25 °C op te slaan. Worden de producten over een langere periode (meerdere weken) bij hogere temperaturen/luchtvochtigheid opgeslaan en/of getransporteerd, kan een vermindering van de houdbaarheid resp. een verandering van de materiaaleigenschappen niet uitgesloten worden.

Vanwege het grote aantal toepassingen voor onze producten en voorwaarden voor deze toepassingen is het in elk geval noodzakelijk, alle voor het betrokken gebruiksdoel belangrijke producteigenschappen vóóraf te testen en in de praktijk te toetsen.

Bij de verwerking moet een veiligheidsbril worden gedragen. De maximale werkdruk is 5 bar bij de verwerking met een persluchtpistool.

Levorm

	2x190 ml kunststof tandemkoker	2x310 ml kunststof tandemkoker
● heldergrijs	M580-4005-15-C5195	M580-4005-16-C5195
Aantal per verpakkingseenheid	10	10
Aantal per pallet	600	600

Bij elke koker wordt 1 OTTO statische menger MGQ 10-19D geleverd.

Om druktechnische redenen kunnen afgebeelde kleuren van de originele kleuren van de producten afwijken.

Veiligheidsinstructie

Let op veiligheidsblad.

Na volledige uitharding is het product geheel reukloos.

Afvalverwijdering

Aanwijzingen voor de verwijdering zie veiligheidsblad.

Aansprakelijkheid

De bovenstaande informatie en onze technische toepassingsadviezen, hetzij mondeling, schriftelijk of door middel van tests, worden naar ons beste weten verstrekt, maar zijn niet bindend, ook niet met betrekking tot eventuele eigendomsrechten van derden. De informatie in deze publicatie ontslaat de verwerker niet van de verplichting om zijn eigen tests uit te voeren op onze producten met betrekking tot hun geschiktheid voor de beoogde processen en doeleinden. De toepassing, het gebruik en de verwerking van onze producten en de producten die worden vervaardigd op basis van ons technisch toepassingsadvies vallen buiten onze controle en zijn daarom uitsluitend de verantwoordelijkheid van de verwerker. Als de toepassing waarvoor onze producten worden gebruikt onderworpen is aan een officiële toestemming, is de gebruiker verantwoordelijk voor het verkrijgen van deze toestemming. We behouden ons het recht voor om het product aan te passen aan de technische vooruitgang en nieuwe ontwikkelingen. Voor het overige verwijzen we naar onze algemene voorwaarden, in het bijzonder met betrekking tot eventuele aansprakelijkheid voor gebreken. U kunt onze voorwaarden vinden op www.otto-chemie.de.