

De vloeibare PU-lijm

1K-polyurethaanlijm vloeibaar

Voor binnen en buiten

P 410

Eigenschappen

- › Vloeibaar
- › Hoge eindsterkte - Bestand tegen hoge mechanische belasting
- › Na uitharding schuurbaar en overschilderbaar
- › Opschuimend/spleetvullend - Compenseert kleine oneffenheden

Toepassingsgebieden

- › Lijmen van sandwichpanelen, b.v. scheidingswanden, deurpanelen, buitenmuren van prefab huizen, gevelelementen, opbouwen op voertuigen, etc.
- › Lijmen van elementen met grote oppervlakken, b.v. in de prefab huizen-, caravan- en containerbouw
- › Lijmen van tuinmeubelen en kantelramen

Normen en keuringen

- › Voldoet aan Brandclassificatie van bouwproducten en bouwdelen EN 13501: Klasse E
- › Voldoet aan de eisen van DIN EN 204-D4 aan weerbestendige verlijmingen van hout en houtmaterialen
- › Voldoet aan de eisen van DIN EN 14257 (WATT 91) aan warmtebestendige verlijmingen voor hout en houtmaterialen
- › LEED® v3 conform IEQ-Credits4.1 lijmen en afdichtkitten
- › Franse VOC-emissie klasse A+
- › Geschikt voor toepassingen conform IVD-Merkblatt nr. 30+35 (IVD = Duitse industriebond afdichtingskitten)

Technische gegevens

Open tijd bij 23 °C/50 % rlv [minuten]	80
Verwerkingstemperatuur van/tot [°C]	+ 5 / + 35
Temperatuurbestendigheid van/tot [°C]	- 30 / + 80 ¹
Viscositeit bij 23 °C [mPas]	~ 7000
Soortelijk gewicht bij 23 °C volgens ISO 1183-1 [g/cm ³]	~ 1,1
Persduur bij 23 °C [minuten]	~ 240 ²
Persdruk, max. [kg/cm ²]	8 ³
Hoeveelheid lijm [g/m ²]	~ 150 - 250
Aanbevolen vochtigheid van het hout [%]	~ 8 - 16
Opslagstabiliteit bij 23 °C/50 % rlv [maanden]	9

1) voor korte tijd + 100 °C

2) Persduur kan door toevoer van vochtigheid en hogere temperaturen verkort worden.

3) Met gebruikelijk persgereedschap en al naar gelang de toepassing

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

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**

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.

De hechtvlakken moeten schoon, stof- en vetvrij en draagkrachtig zijn.

Bijzondere instructies

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. Voor verlijmingen buiten onder de invloed van vocht en/of uv-straling adviseren wij het gebruik van onze STP- en hybride-lijmen. Dit geldt niet voor het weerbestendig verlijmen van hout en materialen op houtbasis met een latere beschermende coating volgens DIN EN 204 D4.

Kleuren, lakken, kunststoffen en andere coatings moeten met de lijm/afdichtingkit compatibel zijn.

Bij verlijming over een groot oppervlak van twee dampdichte materialen (b.v. deurelementen van 2 x 1 m) moet ervoor gezorgd worden dat het ontstaande CO² kan ontsnappen (b.v. door het aanbrengen van spleten). Dit om blaasvorming te vermijden. Als alternatieve tot de 1-componentige PU-lijmen kan de 2-componenten PU-lijm OTTOCOLL® P 520, welke zonder vorming van CO₂ uithardt, toegepast worden.

Reiniging van het gereedschap kan met OTTO Cleaner MP gebeuren, zolang de lijm nog niet uitgehard is.

Uitgeharte lijm is alleen nog maar mechanisch te verwijderen.

Niet geschikt voor het lijmen van glas, polyethyleen (PE), polypropyleen (PP), polyamide (PA), polytetrafluorethyleen, bitumineuze, wasachtige of oliehoudende ondergronden o.d.

Bij UV-belasting kan verkleuring niet uitgesloten worden.

Toepassingsinstructies

De uitharding gebeurt door reactie met vocht. Daarbij ontstaan geringe hoeveelheden CO₂, wat een volumetoename van de lijm tot gevolg heeft.

Het is voldoende om de lijm eenzijdig op te brengen. Eventueel met een spatel o.i.d. over het oppervlak verdelen.

Één van de substraten moet poreus resp. waterdampdoorlatend zijn.

De uithardingstijd kan door toevoer van vocht en hogere temperaturen verkort worden.

De voor de uitharding noodzakelijke vochtigheid kann evtl. door licht besproeien met water toegevoerd worden. De lijmvlakken mogen ietsje vochtig maar niet nat zijn. Het samenvoegen van de te verlijmen delen moet indien mogelijk gelijk, maar uiterlijk binnen de huidvormingstijd gebeuren.


De te verlijmen materialen fixeren tot de lijm volledig uitgehard is.

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.

Het uiterste houdbaarheidsdatum staat op de verpakking en dient in acht te worden genomen.

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.

Levervorm

	12 l kunststof jerrycan	1000 l container	200 liter blikken vat met spongaten*
 bruin	P410-32-C05	op aanvraag	op aanvraag
Aantal per verpakkingseenheid	1	1	1
Aantal per pallet	40	1	

* OTTO Aftapkraan 2" met ontluuchting (AERO-FLOW) apart verkrijgbaar

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

Veiligheidsinstructie

Let op veiligheidsblad.

Alléén voor de professionele gebruiker.

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.