

**COSMO® PU-200.280**

\*\*\* COSMOFEN DUO

**2K PUR reactielijm****Toepassingsmogelijkheden**

- Fabricage van aluminium ramen en deuren voor het verlijmen van hoekstukken (geschikt voor de klassieke methode en de methode met injectielijm)
- Constructieve krachtgesloten verbinding van verschillende materiaalcombinaties, bijv. bij de fabricage van voertuigen
- Voor het lijmen van aluminium, HPL, glasvezelplaten en andere materialen
- Voegsanering van gipsvezelplaten

**Bijzondere eigenschappen**

- taaiharde lijmvog
- oplosmiddelvrij
- thixotroop, druppelt niet
- goed bestand tegen weersinvloeden
- Overschilderbaar
- achteraf poedercoating mogelijk (30 min/+230 °C)
- bereikt bij houtverlijming volgens DIN EN 204 lijm kwaliteit D4
- wordt gekenmerkt door de lichte handling van de tand patroon met statische menger.

**Certificaten / testrapporten****ift, Rosenheim**

Studie van de treksterkte van verlijmden hoeken van aluminium composiet profielen bij verschillende temperaturen onder diverse opslagcondities.

Testrapportnr.: 50924109/1

Franse VOC-emissieklasse A+

**Technische gegevens**

**Mengsel** COSMO® PU-200.280 (Component A COSMO® PU-201.280 + Component B COSMO® PU-205.280)

<b>Basis</b>	2-componenten-PUR-lijm
<b>Kleur</b> in uitgeharde toestand	beige
<b>Dichtheid</b> conform EN 542 bij +20 °C	ca. 1,52 g/cm <sup>3</sup>
<b>Shore-hardheid</b> conform DIN 53505	ca. 85 Shore D
<b>Viscositeit</b> bij +20 °C	lage viscositeit-pasteus
<b>Mengverhouding</b> Volumedelen	A : B = 1,0 : 1,0
<b>Bruikbaarheidsduur</b> van een 100 g aanzet bij +20 °C	ca. 60 min
<b>Verwerkingstijd</b> van het tand patroon met statische mengbuis bij +20 °C	ca. 30 min
<b>Hechtingssterkte</b> bijv. hoekverbindingen bij +20 °C	ca. 6 h
<b>Uithardtijd</b> bij +20 °C, 50 % r. v. bij ca. 75 %	ca. 24 h
<b>Uithardtijd</b> bij +20 °C, 50 % r. v. tot het bereiken van de eindsterkte	ca. 7 d
<b>Verwerkingstemperaturen</b> lijm en substraten	van +7 °C tot +30 °C
<b>Doseerhoeveelheid</b> gemiddeld	ca. 20 g per hoekstuk
<b>Trekschuifsterkte</b> conform DIN EN 1465, alu/alu, 0,2 mm voeg bij +20 °C	ca. 18,0 N/mm <sup>2</sup>
<b>Trekschuifsterkte</b> conform DIN EN 1465, alu/alu, 0,2 mm voeg bij +80 °C	ca. 9,0 N/mm <sup>2</sup>

**Component A COSMO® PU-201.280**

Industrieverband  
Klebstoffe e.V.



**COSMO® PU-200.280**

\*\*\* COSMOFEN DUO

**2K PUR reactielijm**

<b>Kleur</b>	beigewit
<b>Viscositeit bij +20 °C</b>	lage viscositeit-pasteus

**Component B COSMO® PU-205.280**

<b>Kleur</b>	beige
<b>Viscositeit bij +20 °C</b>	lage viscositeit-pasteus

**Algemene informatie**

De verwerkingstijden worden bij +30 °C de helft korter en bij +10 °C ongeveer verdubbeld.

Als vocht blijvend van invloed is op de lijmvogegen/lijmoppervlakken dienen deze met een geschikte afdichtingskit te worden afgedicht/beschermd!

Bij het verlijmen van materialen met verschillende lineaire uitzettingen moet vooral bij belasting in gebieden met wisselende temperaturen het gedrag van het materiaal op lange termijn worden geëvalueerd.

De kleur van de uitgeharde lijn verandert door UV-belasting, maar de sterkte van de lijmvogeg blijft behouden.

De bruikbaarheidsduur, verwerkingstijd en de vereiste pers- of fixeertijden kunnen alleen door eigen voorafgaande testen precies worden bepaald, omdat ze sterk afhankelijk zijn van bepaalde criteria, zoals materiaal, temperatuur, doseerhoeveelheid, luchtvochtigheid, etc. De verwerker moet bij de gegeven richtwaarden rekening houden met de veiligheidsmarges.

**Vorbereitung**

Product voor verwerking laten acclimatiseren.

De patronen moeten vóór verwerking worden gecontroleerd op beschadigingen. Als er zichtbare schade is, mogen ze niet meer worden gebruikt.

Tijdens de verwerking moet een veiligheidsbril worden gedragen.

Bij de perslucht pistolen COSMO® SP-750.112 en COSMO® SP-750.122 wordt bij een werkdruk van max. 8,0 bar een werkkraft van 3,3 kN bereikt.

Voorkom dat tandenpatronen door een te hoge krachtsinspanning >3,6 kN worden overbelast. Met de perslucht pistolen COSMO® SP-750.111 en COSMO® SP-750.121 kan bij een aansluitdruk van 8,6 bar max. 2,8 kN worden gegenereerd, waardoor de zekerheid is gegeven.

Afhankelijk van de fabrikant van het perslucht pistool kunnen onder normale gebruikstemperaturen bij een hogere werkdruk en door de verschillende krachten van de pneumatische cilinders de patronen beschadigd raken of gaan lekken. Hierdoor is het mogelijk dat de lijncomponenten in een verkeerde verhouding gemengd worden, bijvoorbeeld bij Sulzer TS493X (Krøger), Schüco 296 704: max. 7,0 bar (max. 3,6 kN).

De oppervlakken van de te verlijmen werkstukken moeten droog, schoon en stof- en vetvrij zijn.

Controleer afhankelijk van het materiaaloppervlak of het schuren of primeren van de ondergrond de lijnverbinding verbeterd.

Polyolefinen (o.a. PE, PP) kunnen niet gelijmd worden zonder voorbehandeling bijv. een plasma- of coronabehandeling. Voor het verlijmen van oppervlakken uit hard PS wordt altijd een primer aanbevolen.

Voor corrosiebescherming en afdichting van bijvoorbeeld verstekverbindingen en stootnaden in de aluminiumfabricage wordt voor het lijmen van de stukken de corrosiekit COSMO® HD-100.411 of kleurvarianten ervan op de blanke alu-snijdkanten aangebracht.

**Lijmen**

Materiaaltemperaturen beïnvloeden aanzienlijk de reactiviteit en de dosering; in warme omstandigheden drogen de massa's sneller uit en laten de massa's zich sneller doseren. Bij lage temperaturen <+7 °C patronen **gelijkmatic** verwarmen **tot max. +35 °C**.

De statische mengbuis wordt op de geopende patroon geschroefd en vervolgens wordt de patroon met mengbuis in de doseerpistool geplaatst.





# COSMO® PU-200.280

\*\*\* COSMOFEN DUO

## 2K PUR reactielijm

De eerste ca. 20 g van de gemengde lijm (ca. ter grootte van een walnoot) wordt om veiligheidsredenen (patroonvultechniek) niet voor het verlijmen gebruikt!

Via de statische mengbuis wordt de gemengde lijm binnen de verwerkingstijd rechtstreeks in het profiel of op het lijmoppervlak aangebracht en de onderdelen samengevoegd.

Na het samenvoegen, worden de werkstukken gefixeerd/aangedrukt tot de hechtingssterkte is bereikt.

Uittredende lijm meteen verwijderen.

Bij korte werkonderbrekingen, binnen de verwerkingstijd, wordt bij een nieuwe dosering weer verse lijm in de statische mengbuis gevoerd. Zo kan gedurende een hele werkdag met 1 statische mengbuis worden gewerkt.

Neem na werkonderbrekingen de tijdige vervanging van de statische menger in acht.

De statische mengbuis wordt na beëindiging van de werkzaamheden niet verwijderd en pas aan het begin van nieuwe werkzaamheden vervangen. Eventuele uitgeharde lijm bij de opening van de mengbuis moet worden verwijderd. Eerst volgt weer de dosering van ca. 20 g om veiligheidsredenen alvorens het lijmen wordt hervat!

De kleur van de lijm kan door het toevoegen van verfpasta COSMO® SP-620 worden gewijzigd, normaal gesproken tot 1 %, maar niet meer dan 3 %.

Verfpasta COSMO® SP-620 wordt pas toegevoegd na het doseren van beide componenten uit de tandenpatroon en vervolgens homogeen met de lijm gemengd.

### Lijmen van metalen

Het verlijmen van aluminium, koper en messing: alleen op chemisch voorbehandelde of geleverde oppervlakken; deze materialen laten zich niet permanent en verouderingsbestendig lijmen voordat de ondergronden de juiste voorbehandeling hebben ondergaan.

Vanwege de hardnekkige structuur van aluminium oppervlakken adviseren wij voldoende informatie bij de fabrikant te winnen om voorbehandelingen te treffen voor een optimale verlijming; voorafgaande geschiktheidsproeven zijn noodzakelijk.

Vanwege hun diversiteit, leeftijd en, indien nodig, aanvullende behandeling met olie of was, laten geanodiseerde oppervlakken geen algemene verklaring toe over de bevochtigbaarheid of het hechtvermogen van deze bindingsoppervlakken.

Bij de productie en verwerking van edelstaal worden vaak hulpmiddelen als wassen, oliën etc. gebruikt die over het algemeen tijdens reinigingswerkzaamheden niet eenvoudig kunnen worden weggeveegd. Het is gebleken dat na het reinigen met een oplosmiddel, gevolgd door schuren, beter zandstralen van het oppervlak en een herhaalde reiniging met oplosmiddel significant verbeterde lijmresultaten met zich meebrengt.

Verzinkte platen moeten in principe worden beschermd tegen permanente invloed van stilstaand vocht (witte roest). Let erop dat bij verlijming het lijmoppervlak niet in aanraking komt met vocht!

PTFE-coatings laten zich zonder voorbehandeling (bijv. plasma-methode) niet goed lijmen.

### Lijmen van hout

Bij verlijming van massief hout moet de lijm bij voorkeur aangebracht worden op de beide lijmoppervlakken. De persdruk moet >1 N/mm<sup>2</sup> zijn.

Bij verlijming van massief hout voor buiten moeten, afhankelijk van de houtsoort, weersinvloeden, oppervlaktebescherming en de geometrie van de lijmvoegen, voor een optimale blijvende verbinding een passend aantal lagen aangebracht worden.

### Belangrijke aanwijzingen

Het product moet door geschoold personeel in gespecialiseerde bedrijven worden gebruikt!

Onze gebruiksaanwijzingen, verwerkingsrichtlijnen, product- en prestatiegegevens en overige technische documentatie zijn slechts algemene richtlijnen. Ze beschrijven alleen de aard van onze producten (weergave en bepaling van waarden t.b.v. het productietijdstip) en prestaties en bieden geen garantie in de zin van § 443 BGB. **Vanwege de verscheidenheid aan toepassingsmogelijkheden van het product en de verschillende specifieke omstandigheden (bijv. verwerkingsparameters, materiaaleigenschappen, etc.) is de gebruiker verplicht eigen testen uit te voeren.** Ons gratis technisch advies in schrift of woord is niet bindend.

*Neem ook de veiligheidsinformatiebladen in acht!*





# COSMO® PU-200.280

\*\*\* COSMOFEN DUO

## 2K PUR reactielijm

### Reiniging

Verse lijm die nog niet is uitgehard met COSMO® CL-300.150 van de oppervlakken en verwerkingsapparaten verwijderen. Uitgeharde lijm kan alleen mechanisch worden verwijderd.

### Opslag

Originele verpakking gesloten, droog bij temperaturen van +15 °C tot +25 °C en buiten directe zonnestrallen bewaren. Het product mag tijdens de gebruikelijke transporttijden aan temperaturen van -30 °C tot +35 °C blootgesteld worden. Opslag in ongeopende, originele verpakking 15 maanden.

### Verpakking

2 x 190 ml PP-tandempatroon, vulgewicht: 550 g

2 x 310 ml PP-tandempatroon, vulgewicht: 900 g

### Toebehoren

COSMO® SP-800.221 - Statische mengbuis

COSMO® SP-800.120 - Statische mengbuis

COSMO® SP-800.230 - Statische mengbuis

COSMO® SP-750.111 - Persluchtpistool

COSMO® SP-760.141 - Handdrukpistool

COSMO® SP-750.121 - Persluchtpistool

COSMO® SP-760.151 - Handdrukpistool



Industrieverband  
Klebstoffe e.V.