



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

Bijzondere eigenschappen

- UV-kleurstabiliteit
- taaiharde lijmvog
- oplosmiddelvrij
- thixotroop, druppelt niet
- goed bestand tegen weersinvloeden
- Overschilderbaar
- achteraf poedercoating mogelijk (30 min/+230 °C)
- wordt gekenmerkt door de lichte handling van de tandempatroon met statische menger.

Certificaten / testrapporten

Franse VOC-emissieklasse A+

Technische gegevens

Mengsel COSMO® PU-200.500 (Component A COSMO® PU-201.500 + Component B COSMO® PU-205.500)

Basis	2-componenten-PUR-lijm
Kleur in uitgeharde toestand	lichtgrijs
Dichtheid conform EN 542 bij +20 °C	ca. 1,42 g/cm ³
Shore-hardheid conform DIN 53505	ca. 73 Shore D
Viscositeit bij +20 °C	lage viscositeit-pasteus
Mengverhouding Volumedelen	A : B = 1,0 : 1,0
Bruikbaarheidsduur van een 100 g aanzet bij +20 °C	ca. 23 min
Verwerkingstijd van het tandempatroon met statische mengbuis bij +20 °C	ca. 25 min
Hechtingssterkte afhankelijk van de toepassing bij +20 °C	ca. 2,5 - 3 h
Uithardtijd bij +20 °C, 50 % r. v. bij ca. 75 %	ca. 24 h
Uithardtijd bij +20 °C, 50 % r. v. tot het bereiken van de eindsterkte	ca. 7 d
Verwerkingstemperaturen met statische mengbuis COSMO® SP-800.221	van +15 °C tot +25 °C
Verwerkingstemperaturen met statische mengbuis COSMO® SP-800.230	van +7 °C tot +30 °C
Doseerhoeveelheid gemiddeld	ca. 20 g per hoekstuk
Trekschuifsterkte conform DIN EN 1465, alu/alu, 0,2 mm voeg bij +20 °C	ca. 17,0 N/mm ²
Trekschuifsterkte conform DIN EN 1465, alu/alu, 0,2 mm voeg bij +80 °C	ca. 4,4 N/mm ²

Component A COSMO® PU-201.500

Kleur	wit
Dichtheid conform EN 542 bij +20 °C	ca. 1,47 g/cm ³



Industrieverband
Klebstoffe e.V.



2K PUR reactielijm

Component B COSMO® PU-205.500

Kleur	lichtgrijs
Dichtheid conform EN 542 bij +20 °C	ca. 1,38 g/cm ³

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 lijmvoggen/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 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 persluchtpistolen COSMO® SP-750.112 en COSMO® SP-750.122 wordt bij een werkdruk van max. 8,0 bar een werkracht van 3,3 kN bereikt.

Voorkom dat tandpatronen door een te hoge krachtsinspanning >3,6 kN worden overbelast. Met de persluchtpistolen 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 persluchtpistool 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 lijmcomponenten in een verkeerde verhouding gemengd worden, bijvoorbeeld bij Sulzer TS493X (Krøger), Schüco 296 704: max. 7,0 bar (max. 3,6 kN).

Bij gebruik van doseerpistolen van andere fabrikanten, zorg er dan voor dat deze vlakke drukplaten hebben met een diameter van 40 tot 41 mm, omdat anders onjuiste dosering kan optreden (bijv. door verdraaiing van de zuiger).

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 lijmverbinding 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-snijkantten 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.

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





2K PUR reactielijm

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!

Lijmen van metalen

Het verlijmen van aluminium, koper en messing: alleen op chemisch voorbehandelde of geverfde 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.

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!

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 9 maanden.



Industrieverband
Klebstoffe e.V.



2K PUR reactielijm

Verpakking

2 x 190 ml PP-tandempatroon, vulgewicht: 530 g

2 x 310 ml PP-tandempatroon, vulgewicht: 850 g

Andere verpakkingsgroottes op aanvraag.

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-750.121 - Persluchtpistool

