

## POLY-POX LIJM 700 - HARDER 355

### Omschrijving

Twee componenten lijmpasta op basis van een oplosmiddelvrije epoxyhars met een polyamine adduct als harder.

### Toepassing

Als pasteus epoxy lijmsysteem voor het verlijmen van hout en composiet of combinaties hiervan. Als vul- en egalisatiemiddel in een osmose herstel systeem. Verlijmen van kernmateriaal in sandwichconstructies.

- Door druipvrije samenstelling geschikt voor gebruik op verticale oppervlakken
- Uitstekende hechting op hout en polyester
- Te gebruiken met kernmaterialen zoals Corecell, PVC-, PET- en polystyreenschuimplaten (EPS en XPS)
- Bestand tegen zoet en zout water en diverse chemicaliën
- Zeer geschikt voor het maken van fillets (lijstverbindingen) en woodcore epoxybouw
- Spleet vullend

### Eigenschappen (bij 20 °C en 50% R.V.)

|                     |                                                                                                           |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dichtheid           | : circa 1,1 g/cm <sup>3</sup>                                                                             |
| Viscositeit         | : pasta, dikte van zalf                                                                                   |
| Kleur               | : transparant wit                                                                                         |
| Vlampunt (DIN53213) | : hars 150 °C, harder 112 °C                                                                              |
| Stofdroog na        | : circa 4 uur                                                                                             |
| Verhard na          | : zie aanvullende informatie                                                                              |
| Overschilderbaar na | : minimaal 24 uur, zie aanvullende informatie<br>maximaal onbeperkt, mits schoon, vetvrij en geschuurd    |
| Houdbaarheid        | : niet gemengd, in originele verpakking op een koele en vorstvrije plaats<br>bewaard tenminste 12 maanden |

### Ondergrond

Hout: nieuw onbehandeld hout, droog en vrij van vet, vuil en andere verontreinigingen, vochtgehalte maximaal 12%, voorbehandeld met Poly-Pox Injecteer en geschuurd met korrel P120.

Polyester: droog en vrij van vet, verontreinigingen, losse delen en andere ongerechtigheden en geschuurd met korrel P80.

Bij osmose herstel als sprake is van blootliggende glasvezels voorbehandeld met Poly-Pox Injecteer en geschuurd met korrel P120.

Andere ondergronden: droog en vrij van oude verflagen, olie, vet of losse delen, geschuurd met korrel P120.

### Verwerkingscondities tijdens applicatie en droging

Minimale temperatuur 15°C - maximaal 25 °C

De relatieve luchtvochtigheid mag maximaal 70% bedragen.

De temperatuur van de ondergrond moet tenminste 3°C boven het dauwpunt zijn

### Mengverhouding

100 hars + 50 harder (gewichtsdelen)

100 hars + 50 harder (volumedelen)

Direct voor gebruik de componenten minimaal 1 minuut intensief met elkaar mengen, overgieten in een schone mengbeker en nogmaals mengen. Maak niet meer hars aan dan welke binnen de verwerkingstijd kan worden aangebracht. Zie aanvullende informatie.

### Verwerkingstijd

Temperatuur 15 °C : 30 minuten

Temperatuur 20 °C : 25 minuten

Temperatuur 25 °C : 15 minuten

## POLY-POX LIJM 700 - HARDER 355

### Verbruik

Afhankelijk van toepassing 250 tot 400 gr/m<sup>2</sup>.

Het verbruik is afhankelijk van een aantal factoren, zoals de vorm van het object, de conditie en het profiel van het oppervlak, de methode van applicatie en het vakmanschap van degene die het aanbrengt.

### Aanvullende informatie

#### Mengen

Na het mengen van de lijmpasta en harder ontstaat een exotherme reactie (warmteontwikkeling). Hoe groter de hoeveelheid gemengd materiaal of hoe hoger de temperatuur, des te sneller zal de warmte ontwikkeling optreden. Hierdoor zal de verwerkingstijd van het mengsel sterk worden verkort. Het is daarom aan te bevelen om het mengsel zo snel mogelijk over het te bewerken oppervlak te verdelen of over te gieten en uit te spreiden op een plaat hout of hardboard. Op deze manier wordt de reactiewarmte over een groter oppervlak verdeeld en de verwerkingstijd verlengd.

#### Aanbrengen

De gemengde epoxy aanbrengen met een lijmkam of plamuurmes. Nooit oplosmiddelen toevoegen!

#### Verwerkingstijd

Wanneer de verwerkingstijd is verstreken, het materiaal niet meer verwerken. Doordat de reactie tussen lijmpasta en harder al te ver is gevorderd zal een slechte hechting op de ondergrond het gevolg zijn.

#### Lage temperaturen

Als de uitharding bij temperaturen lager dan 15°C plaats vindt, kan zich een vet laagje aan het oppervlak vormen. Dit zal de hechting van een volgende laag nadelig beïnvloeden. Het vette oppervlak afnemen met MP Reiniger of DD Ontvetter en daarna schuren met P120.

#### Vulmiddelen

Afhankelijk van de toepassing kan Poly-Pox Lijm 700 nog verder worden verdikt met Katoenvezel, Aerosil (colloidal silica) en/of Glass Bubbles (microballoons). Het mengsel is in te kleuren met epoxy pigmentpasta.

### Overschilderen Poly-Pox Lijm 700 – Harder 355

|                                                        | 15°C      | 20 °C     | 25°C      |
|--------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Minimum, met epoxy na schuren met P 120                | 36 uur    | 24 uur    | 24 uur    |
| Minimum, met DD Lak in kleur, na schuren met P120-P180 | 3 dagen   | 2 dagen   | 2 dagen   |
| Maximum, met epoxy of DD Lak, na schuren met P120-180  | onbeperkt | onbeperkt | onbeperkt |
| Volledige doorharding                                  | 7 dagen   | 5 dagen   | 3 dagen   |

Poly-Pox Lijm 700 is over te schilderen met Poly-Pox Primer, Poly-Pox Pantsercoat, Poly-Pox GT 625 en DD Lak.

### Mechanische eigenschappen

| Eigenschap      | Waarde | Eenheid | Meetmethode |
|-----------------|--------|---------|-------------|
| • Buigsterkte   | 41     | MPa     | ISO 178     |
| • E-modulus     | 2375   | MPa     | ISO 178     |
| • HDT           | 42     | °C      | ISO 75-2    |
| • Rek bij breuk | 3      | %       | ISO 527-3   |
| • Treksterkte   | 16     | MPa     | ISO 527-3   |

### Veiligheid

Tref bij de verwerking van epoxyharsen de vereiste veiligheidsmaatregelen en draag zorg voor voldoende ventilatie en/of persoonlijke beschermingsmiddelen. Voor uitgebreide gegevens wordt verwezen naar het product veiligheid informatieblad.

## POLY-POX LIJM 700 - HARDER 355

04-2022

### Disclaimer

De gegevens in dit blad berusten op jarenlange productontwikkeling en ervaringen uit de praktijk en zijn correct op de dag van uitgifte. Desondanks kan Poly-Service BV geen enkele aansprakelijkheid aanvaarden voor het volgens deze gegevens vervaardigde werk, daar het uiteindelijke resultaat mede wordt bepaald door factoren welke buiten onze verantwoording en invloed vallen. Poly-Service BV behoudt zich het recht voor zonder kennisgeving wijzigingen aan te brengen in dit blad. Dit productblad vervangt alle voorgaande uitgaven.