

SILICONES and more

Polyester Lamineerhars Universeel Set Crystic 2446PALV

- Complete set, inclusief verharder
- Te gebruiken in combinatie met diverse glasmatten
- Voor een goede en veilige benutting van de vezels
- Hars zakt niet uit de vezels
- Luchtbellen zijn eenvoudig te verwijderen
- Gecertificeerd Lloyd's Register
- Blauwe kleurindicatie om aan te geven dat u harder hebt toegevoegd

Deze ortho Polyester Lamineerhars wordt onder andere gebruikt in combinatie met CSM glasmat. De Wet-Out is zeer goed. De hars zakt niet uit de vezel. Luchtbellen zijn eenvoudig te verwijderen.

De hars kleurt van lichtblauw naar kleurloos wanneer u de harder toevoegt. Zo kunt u zich niet vergissen en per ongeluk lamineren met een niet gemengde hars.

Deze hars kunt u in de toplagen het best verwerken met [c veil](#) of [glasvezel mat](#).
Voor de diepere lagen kunt u de gewoven [glasvezelmatten](#) gebruiken.

Wij geven per glasmat aan wat u ongeveer nodig heeft aan hars. Dit is een leidraad maar uiteraard kan dit sterk verschillen van project tot project.

Deze Polyester is een perfecte all round lamineerhars en ook goed geschikt voor vijvers. Voor zwembaden raden wij echter een polyester hars aan die beter bestand is tegen chloor etc. zoals de [Polyester Lamineerhars Premium](#).

Verwerking

Polyester hardt uit door een peroxide als harder. Bij lagere omgevingstemperaturen moet meer harder gebruikt worden dan bij hogere omgevingstemperaturen.

Hieronder de hoeveelheid B component / katalysator voor 100 gram mengsel. Dit hangt wel sterk af van de hoeveelheid aan te maken polyester per keer. Grotere hoeveelheden genereren van zichzelf veel warmte en kunnen dus met minder harder gemengd worden.

Bij 12-18°C: 2,5 gram Harder op 100 gram polyester

Bij 18-23°C: 2 gram Harder op 100 gram polyester

Bij 23-30°C: 1,5 gram Harder op 100 gram polyester

Bij >30°C: 1 gram Harder op 100 gram polyester

Wij raden aan de polyesterhars niet te verwerken onder 12°C en liever ook niet boven 35°C. Let op: zorg dat de polyester zelf tussen de 18 en 22 °C is opgeslagen voor het verkrijgen van de beste resultaten. Doe altijd een proef welke hoeveelheid harder in jouw project het beste werkt.

Als de temperatuur te laag is, duurt uitharden zeer lang en kan zelfs soms niet helemaal afgerond worden. Als de temperatuur te hoog is (ook door gebruik van te veel harder) is er juist veel kans op krimp en spanningen in de uitgeharte hars.

Uitharden van polyester harsen gaat goed op kamertemperatuur. Het is wel zo dat het nabakken van de hars bij hogere temperaturen, zoals door de producent aangegeven, vaak een sterker eindresultaat geeft. Dit is echter in veel gevallen niet of zeer moeilijk te doen.

Gebruik bij kleine hoeveelheden B component / katalysator een pipet. 1 ml staat dan gelijk aan 1 gram.

Technische specificaties

Bij verharder: 1%

Pot life bij 15°C: 62 minuten

Pot life bij 20°C: 39 minuten

Pot life bij 25°C: 25 minuten

Bij verharder: 2%

Pot life bij 15°C: 41 minuten

Pot life bij 20°C: 29 minuten

Pot life bij 25°C: 20 minuten

Kenmerken

- Kleurindicator
- Zeer breed toepasbaar
- Eenvoudig lamineren met verschillende vezels
- Gecertificeerd

Gebruik /Doe:



SILICONES

and more

Waarden van vloeibare product bij 23°C

Eigenschap	Eenheid	Waarde
Percentage harder	[%]	1 tot 2 afhankelijk van volume en temperatuur
Gelleertijd met 1% harder@25°C	[min]	25
Ontmaltijd@20°C	[uur]	Meer dan 2 afhankelijk van dikte en temperatuur
Kleur		Helder blauw
Viscositeit@20°C	[mPa s]	300

Uitgeharde waarden

Eigenschap	Eenheid	Waarde
Kleur		Kleurloos helder
Dichtheid@20°C	[g/ml]	1,2
Barcol hardheid		42
Waterabsorptie 24 uur @23°C	[mg]	15
Trekkracht	[N/mm ²]	50
Trek Modulus	[N/mm ²]	3800
Rek	[%]	1.5
Buigtemperatuur onder kracht (1,8MPa)	[°C]	67
Volumetrische krimp	[%]	8,3

Eigenschappen hars met 4 lagen 450g/m² CSM matten. Uitgehard 24 uur op 20°C, 16 uur op 40°C

Buigvastheid DIN EN 63	[N/mm ²]	190
El. Modus buigproef DIN 53 457	[N/mm ²]	7400
Trekvastheid DIN EN 61	[N/mm ²]	98
Trek modulus	[N/mm ²]	7600
Rek bij breuk	[N/mm ²]	1,7

Houdbaarheid

De vloeibare polyester is tenminste 3 maanden houdbaar wanneer verpakt in luchtdichte verpakking bij een temperatuur van 15 tot 25°C en niet in direct zonlicht.

Veiligheid

Bij het gebruik van polyesterhars en peroxide verharders gelden de normale chemische veiligheidseisen.

Niet drinken, eten en roken tijdens verwerken. Handen wassen na gebruik. Vermijd contact met ogen en huid. Niet innemen. Werk in een goed geventileerde ruimte. Als dit niet mogelijk is, gebruik dan een masker met een filter voor organische dampen.

Houdt buiten bereik van kinderen en vermijd contact met vonken en open vuur.

Werk altijd met de juiste veiligheidsmaterialen:

vloeistofdichte handschoenen, spatbril en mondkapje met filter. Bij groot gebruik zelfs met vloeistofdichte overal werken en altijd in een geventileerde omgeving.

Gebruik /Doe:

