

Polyester Lamineerhars Universeel

- Alleen de polyester, verharder niet inbegrepen aub apart kopen. Bijvoorbeeld Butanox
- Te gebruiken in combinatie met diverse glasmatten
- Voor een goede en veilige benatting van de vezels
- Hars zakt niet uit de vezels
- Luchtbelletjes zijn eenvoudig te verwijderen
- Rode kleurindicatie om aan te geven dat u harder hebt toegevoegd

Deze Polyester Lamineerhars is onverzadigd en voorversneld. Deze polyester hars wordt onder andere gebruikt in combinatie met CSM glasmatten (chopped strand mat / glasvezelmatten). De Wet-Out is zeer goed. De hars zakt niet uit de vezel. Luchtbelletjes zijn eenvoudig te verwijderen.

De hars kleurt van licht rood naar amber 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 glasvezelmatten.

Voor de diepere lagen kunt u de gewoven glasvezelmatten gebruiken.

Wij geven per glasmatten 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.

Omgevingstemperatuur in °C	% harder tov polyester	
12-18°C	2,5	2,5 ml harder op 100 gram polyester
18-23°C	2	2 ml harder op 100 gram polyester
23-30°C	1,5	1,5 ml harder op 100 gram polyester
>30°C	1	1 ml 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 uitgeharde 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.

Kenmerken

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

Gebruik /Doe:



SILICONES and more

Technische specificaties

Waarden van vloeibare product bij 23°C

Eigenschap	Eenheid	Waarde
Viscositeit @23°C	[mPa s]	450-550
Vast aandeel	[%]	58-62
Gel time 100 gram met 1,5% harder	[min]	20-25
Ontmaltijd @ 20°C*	[uur]	Meer dan 2 uur afhankelijk van dikte en temperatuur
Mengverhouding	[A component : B component (harder)]	100:1-2
Kleurindicator		Van licht rood naar amber

Eigenschappen hars 16 uur uitgehard op 80°C en 2 uur 90°C zonder glasvezelversterking

Kleur (UV-bestendig)	[-]	Amber helder
Dichtheid na uitharding	[g/ml]	1,10
Trekkracht	[N/mm ²]	60
Trek modulus	[N/mm ²]	4050
Rek	[%]	1.8
Buigkracht	[MPa]	70
Buig modulus	[MPa]	2350

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:

