



In het kort

Universeel te verwerken epoxy met een mengverhouding van 2:1. Verschillende verharder voor kortere of langere verwerkingstijd.

Toepassing

Universele epoxy voor lamineren, coaten en lijmen. Deze epoxy is eenvoudig in gebruik en geeft goede resultaten. De epoxy kan gebruikt worden zonder vulstoffen, voor bijvoorbeeld lijmen en coaten. In combinatie met vulstoffen kan er worden gelijmd en gevuld.

Deze epoxy kan ingezet worden voor bijvoorbeeld de volgende toepassingen:

- Betonreparaties
- Primerlaag op hout, gips of beton
- Modelbouw
- Hout verlijmen
- Lamineren met glasweefsel
- Maken van filletverbindingen
- Jachtbouw
- Meubels maken
- Kozijnreparatie
- Vochtbescherming
- Etc etc etc

Producten:

Universele epoxy bestaat uit de volgende producten:

EP101 Epoxyhars basis

EP111 Epoxyverharder winter

EP113 Epoxyverharder snel

EP115 Epoxyverharder langzaam

Afhankelijk van uw aanschaf heeft u de epoxyhars basis, en 1 van de epoxyverharders tot uw beschikking.



Eigenschappen

- Eenvoudig in gebruik
- Pompsetjes verkrijgbaar
- Voor zeer veel toepassingen

Verwerkingsvoorschriften

Algemeen

Meng twee gewichtsdelen epoxyhars (A component) met een gewichtsdeel verharder naar keus (B component). Meng de hars en verharder zorgvuldig door elkaar, daarbij de wanden en bodem van de mengbeker meeschrapend. Eventueel kan de epoxy nog worden overgegoten in een 2^e mengbeker, en nogmaals gemengd. De epoxy is nu klaar voor gebruik.

Lamineren

Schuur de ondergrond goed op en ontvet deze. Breng gemengde epoxy aan, en drapeer hierin het versterkingsweefsel. Breng meer epoxy aan tot het weefsel is verzadigd. Ontlucht de laag met een ontluchtingsroller en breng eventueel op dezelfde manier meer lagen weefsel aan. Optioneel kan scheurweefsel worden aangebracht als afsluiting. Deze kan na uitharding weer worden verwijderd, zodat een ruwe maar schone ondergrond achterblijft.

Lijmen

Schuur en ontvet de te verlijmen oppervlakken. Meng epoxy en dik deze eventueel in met een geschikte vulstof (Stewathix, Katoenvazel, Rode microballoons). Het epoxymengsel kan naar keuze eenzijdig of tweezijdig worden aangebracht. Epoxy is, afhankelijk van de vulstof, spleetvullend. Hoge aandrukkrachten zijn niet nodig.

Coaten

Schuur en ontvet het te coaten voorwerp. Meng epoxy en breng deze met een epoxyroller of veloursroller aan. Eventueel met een kwast natrekken. Na het aanbrengen van het gewenste aantal lagen de epoxy afwerken met één of meerdere lagen lak met UV filter.

Voor beter UV stabiele coatings raden we aan de RESION UV Clear Coat epoxy te gebruiken.



Technische gegevens

Mengverhouding:	2:1
Verwerkingstijd:	zie tabel
Uithardingstijd:	zie tabel
Volledige doorharding:	7 dagen bij 23 graden
Druksterkte ongevuld:	80 MPa
Druksterkte kwartsgevuld:	200-300 MPa
Buigsterkte:	100 MPa
Treksterkte:	40 MPa
E-modulus:	2250 MPa
Hardheid:	shore 75D

EP101 met:	Verwerkingstijd*	Uithardingstijd**	Verwerkingstemperatuur***
EP111 Winterverharder	10-15 minuten	6-8 uur	Min. 4 graden
EP113 Epoxyverharder SNEL	20-25 minuten	8-12 uur	Min. 10 graden
EP115 Epoxyverharder LANGZAAM	50-60 minuten	18-24 uur	Min. 15 graden

*Verwerkingstijd:

Bovenstaande verwerkingstijden zijn gemeten bij 25°C en een hoeveelheid van 100 gram.

De verwerkingstijd is afhankelijk van de temperatuur en de hoeveelheid aangemaakte epoxy:

Hogere temperatuur: snellere uitharding

Lagere temperatuur: langzamere uitharding

Grotere hoeveelheid: snellere uitharding

Kleinere hoeveelheid, of dun uitgesmeerd: langzamere uitharding

****Uithardingstijd:** Bovenstaande uithardingstijden zijn gemeten bij een laagdikte van 1mm, en een temperatuur van 20 graden.

*****Temperatuur:** Minimale verwerkingstemperatuur om de epoxy te laten uitharden.



Handling

Gebruik nitril handschoenen en een veiligheidsbril. In niet geventileerde ruimtes een dampmasker gebruiken.

Raadpleeg de veiligheidsbladen voor uitgebreide informatie over veiligheid, beschermingsmiddelen en hantering van het product.

Opslag en houdbaarheid

Droog en donker opslaan. Verpakkingen steeds goed sluiten om vochtname te vermijden. UV licht vermijden.

Bij deze omstandigheden is epoxy minimaal 1 jaar houdbaar. Epoxy kan langzaam geel verkleuren onder invloed van licht. Dit doet geen afbreuk aan de eigenschappen van de epoxy. In de praktijk is epoxy zeer lang houdbaar (jaren) als enige mate van vergeling wordt geaccepteerd.