

# POLYESTERGIGANT

## **Epoxy Gietharsen voor Volume gieten, Algemene info Epoxy 3D Artistique volume resin**

Laat de volume giethars op kamertemperatuur komen, ongeveer 18 a'20 gr.

Meng de Comp. A en Comp. B goed en homogeen volgens de aangegeven mengverhouding op de verpakking in gewichtsdelen.

Gebruik de 2 beker methode, mengen in de eerste, goed de randen uitschrapen en meemengen, dan omgieten in de 2<sup>e</sup> beker en nogmaals mengen. Nooit de restanten /laagje dat achterblijft na het uitgieten van de 1ebeker uitschrapen en gebruiken voor te gieten, de dunne hars film die achterblijft aan de wanden van de mengbeker bevat slecht gemengde comp A en B.

Laat de gemengde partij 1 a 1,5 uur staan om te ontgassen (zo goed als luchtbel vrij te worden).

Giet de gemengde hars bij kamertemperatuur.

U kunt evt. met een hete lucht Föhn of brander even de oppervlakte behandelen om resterende luchtballen te verwijderen indien nodig.

Het beste resultaat krijgt u als u de Giethars verder laat uitharden bij een constante temperatuur van 18 a 20 graden, Dit kan enkele dagen duren vanwege de zeer langzame uitharding van deze hars

Dit resulteert in een gelijkmatige uitharding en zorgt tevens voor een constante exothermische reactie. Het kleine beetje krimp dat deze hars heeft wordt hierdoor nog meer gereduceerd. (bijna tot nul).

Het gieten van dikke lagen tot wel 10cm is mogelijk met Epoxy 3D Artistique volume resin in bepaalde situaties en met de nodige giet ervaring.

### **Extra info.**

#### **Exothermische Reactie ???? Wat is dat.**

Bij het samenvoegen van Comp A en Comp B bij een epoxy hars ontstaat er een chemische reactie waarbij warmte vrijkomt , een **Exothermische Reactie**. Bij Volume Gietharsen dient deze zeer laag te zijn, onder 45gr. Dit zorgt voor een lage warmte ontwikkeling en dus een langzamere uitharding. Een snelle uitharding en dus een hoge exothermische reactie is niet gewenst bij Volume Gietharsen, dit zorgt voor hoge temperaturen tijdens uitharding en stress / krimp in het materiaal. Gevolg: vergeling van de hars en optredende krimp-scheurvorming. Ook geldt hoe groter het gemengde volume hoe groter de exothermische reactie, Dit is de reden dat Volume Gieten met een standaard lamineer hars niet aan te raden doen is. Uw project is hiermee gedoemd te mislukken.