

## BOOTKIEL INGIETEN / BALLAST FIXEREN MET EPOXY-GIETMASSA

### Benodigde materialen:

- epoxyhars (EH100) en harder (H50 SLOW)
- epoxygrondverf (*optioneel*)
- mineraalzand vgz
- emmers
- mengbekers (*optioneel*)<sup>oo</sup>
- roerhoutjes
- kwasten/verfrrollers (*optioneel*)
- boormachine
- menger voor boormachine
- ontvetter
- schuurpapier
- nitril-handschoenen (voor epoxy)
- huishoudhandschoenen (voor ontvetten met aceton)
- weegschaal

### De 3 gouden regels voor goed uitgeharde epoxy zijn:

- *Starttemperatuur van het materiaal altijd tussen de 20-25°C!*
- *Nauwkeurig afwegen!*
- *Goed mengen! Bodem en randen altijd goed meenemen, maar nog beter is na het mengen overgieten in schone emmer of beker en nogmaals goed mengen.*

### Werkwijze:

- 1) - ondergrond eerst ontvetten, daarna schuren en dan weer ontvetten (indien mogelijk)
- 2) - ondergrond in de epoxygrondverf (indien mogelijk)
- 3) - hars en harder in de juiste gewichtsverhouding mengen 2:1
- 4) - hars/harder-mix mengen met mineraalzand vgz 1:2
- 5) - gieten van massa in bootkiel

**1)** De ondergrond dient grondig behandeld te worden. Dit houdt in, verflagen, roest en vuil moeten zijn verwijderd. Ontvetten kan het beste met aceton gebeuren. Gebruik hierbij veel schone doeken, omdat het vuil anders verplaatst wordt. Draag kunststofhandschoenen bij het gebruik van deze vloeistoffen.

**2)** Om ervoor te zorgen dat de epoxy goed hecht en er geen oxydatie van het metaal meer kan plaatsvinden moet er zo snel mogelijk een epoxygrondverf op aangebracht worden. Laat de ontvetter goed uitdampen, daarna de grondverf aanbrengen. Het beste is om twee lagen epoxygrondverf aan te brengen. Altijd 24 uur wachten tussen de lagen.

**3)** Nadat de grondverf 24 uur heeft kunnen uitharden kan eerst de hars en harder gemengd worden in de gewichtsverhouding 2:1. Meng dit minimaal 1 minuut goed door met de boormachine. Voor de zek-

erheid giet u het mengsel over in een nieuwe emmer en mengt u nogmaals 1 minuut.

**4)** Meteen hierna het mineraalzand toevoegen in de gewichtsverhouding van 2 :1. Dat wil zeggen circa 2kg mineraalzand per kilo hars/harder-mix. Afhankelijk van uw voorkeur kan er meer of minder mineraalzand toegevoegd worden. De mix wordt hierdoor dikker of dunner. Door meer zand toe te voegen zal er minder warmte ontwikkeling plaatsvinden. Hierdoor kan er dus ook een grotere hoeveelheid in 1 keer gegoten worden. Door minder toe te voegen juist het tegenovergestelde. Houdt hier rekening mee!

**5)** Het gieten spreekt voor zich. Bij kleine kielen zult u misschien een mengbeker moeten gebruiken, maar doorgaans kunt u het zo uit de emmer gieten.

Wel moet er rekening mee worden gehouden dat de kolomhoogte van de kiel bepaald hoeveel er gegoten kan worden. Hoe meer massa in een kolom, des te meer warmte-ontwikkeling en ook kans op scheurvorming in het materiaal.

Omdat geen enkele kiel hetzelfde is zult u moeten beginnen met een veilige hoeveelheid en naar aanleiding van de warmteontwikkeling bepalen hoeveel er met de volgende laag gegoten kan worden.

**Tip!** Doorgaans kunt u als vuistregel aanhouden, 1/5 van het volume van de kiel ingieten.

Let wel op, bij kielen ingieten gaan wij ervan uit dat er altijd ballast in ligt. De gietmassa is bedoeld om de ballast te fixeren!

### **Succes met uw project!**

*Als u er niet uitkomt kijk dan op ons **Youtube-kanaal** voor instructiefilmpjes. Uiteraard zijn wij telefonisch ook te bereiken op **0561-613344**. Wilt u liever persoonlijk contact? Bezoek dan onze winkel in Wolvega - de koffie staat voor u klaar!*

