

LAMINEREN MET EPOXYHARS EN WEEFSELS OP METAAL

Benodigde materialen:

- epoxyhars en harder
- epoxygrondverf en harder
- weefsel
- mengbekers
- roerhoutjes
- kwasten
- ontluchtingsrollers
- weegschaal
- ontvetter
- schuurpapier
- nitril-handschoenen

Werkwijze:

- 1) - *ondergrond eerst ontvetten, daarna schuren en dan weer ontvetten*
- 2) - *ondergrond in de epoxygrondverf*
- 3) - *epoxy met weefsel aanbrengen*
- 4) - *verharde laag egaal maken met epoxy-plamuur en schuren*
- 5) - *aflakken met epoxy of DD-lak*

1) De ondergrond dient grondig behandeld te worden. Dit houdt in, verflagen, roest en vuil moeten zijn verwijderd. Ontvetten kan het beste met, thinner, aceton o.i.d 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.

3) Na de grondverf kan er een weefsel aangebracht worden. Bij gebruik van een weefsel smeert u de ondergrond eerst in met een hars (+harder) mengsel, leg daarna het weefsel over het oppervlak heen en bevochtig deze. Wanneer de eerste laag is aangebracht en deze is luchtvlrij kunt u een tweede laag aanbrengen.

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.*

Indien u 1 laag weefsel gebruikt voor de versteviging (twee lagen is beter), moet u nadat de laag is uitgehard, 2 à 3 keer nastrijken met epoxy-hars (+harder) mengsel, dit vanwege de "pin-holes". Dit zijn kleine gaatjes in het weefsel. In deze gaatjes is de harslaag erg dun. De wapening wordt sterker wanneer deze gaatjes gedicht worden met epoxy hars.

4) Voor een spiegelglad oppervlak, of voor het wegwerken van oneffenheden kan er epoxy-plamuur gebruikt worden. Het is hierbij mogelijk een laag van 1 cm op te zetten.

5) Voor het afwerken van de epoxy-laag, gebruiken we ook net als bij polyester, een zogenaamde topcoat laag. Wanneer u bijvoorbeeld een bootromp heeft en u wilt de houtstructuur zichtbaar houden dan kan er afgelakt worden met dezelfde epoxy-hars.

Omdat epoxy door blootstelling aan het zonlicht vergeeld, raden wij aan minimaal 2 lagen dd-lak met UV-filter aan te brengen. Wij leveren deze in verschillende kleuren, ook in blank. Voor het aflakken moet de epoxy-ondergrond goed zijn doorgehard (7 dagen bij 20 °C) en de ondergrond moet goed geschuurd worden voor een goede hechting. Schuren moet met minimaal korrel 300 of fijner gebeuren. Dit is noodzakelijk omdat u anders de schuurkrassen blijft zien in de lak.

Ook kunt u natuurlijk onze UV-absorber toevoegen aan de epoxyhars om zo de epoxy UV-licht resistent te maken. Zodoende hoeft u niet perse met DD-lak af te lakken.

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!*

