

## **polyester en epoxy reparaties**

### **De polyester reparatie:**

Zorg dat je in een goed geventileerde ruimte werkt, liefst buiten.

Begin met het te repareren stuk vrij te maken van eerdere reparaties en/of beschadigingen en schoon te maken met aceton (evt. aan beide kanten)

Eerst de binnenkant repareren, dan de buitenkant.

Ruw de beschadiging (scheur/gat) op met ruw schuurpapier, minstens 2,5 cm. om het te repareren vlak. Bij voorkeur de randen sterk afschuinen. Het oppervlak moet ruw zijn en de polyestervezels moeten net blank liggen en een beetje wollig zijn "opengeschuurd", ontvetten met aceton. Zo is de hechting straks optimaal.

Knip of scheur de glasmat op maat (werk met keuken- of latexhandschoenen).

Polyester met 2% harder aanmaken volgens gebruiksaanwijzing.

Ontvet (aceton) en Tamponeer de reparatieplek ruim met (wegwerp) kwast en polyesterhars.

Leg de glasmat over de beschadiging en taponeer deze met polyesterhars.

Wanneer je een gat repareert is een drielaags reparatie aan beide kanten wenselijk, steeds iets groter

Voor een scheurtje is twee laagjes aan de buitenzijde voldoende.

Na uitharding de plek gladschuren.

Kwast schoonmaken met aceton en warm water met zeep (of weggoeien)

Indien je de gerepareerde plek in dezelfde kleur wilt hebben, bestel dan gelcoat in betreffende kleur

Anders kleurloze gelcoat met 2% harder en 1% parafine aanmaken volgens gebruiksaanwijzing en over licht geschuurde reparatie -schilderen. De gelcoat maakt de reparatie helemaal waterdicht. Polyester kan in zeer geringe mate vocht aantrekken, de gelcoat maakt dit onmogelijk..

## De Epoxy reparatie

Zorg dat je in een goed geventileerde ruimte werkt, liefst buiten

Epoxy werkt met een harder die chemisch uithard, dat proces is echter wel temperatuur bepaald, onder de 15 graden kan het een dag of wat gaan duren en inde winter in je schuurtje blijft de reparatie wel een week of wat kleverig. De uithardingstijd hangt echter ook van de Epoxy-harder combinatie af. Boven de 30 graden moet je qua verwerking snel zijn. Bij 15 graden heb je ruim tijd voor de verwerking.

Werk met wegwerp handschoenen. Aceton en thinner ontvetten de huid en de harder in de epoxy wordt opgenomen door je huid heen. Het is dus schadelijk voor je gezondheid!

Begin met het te repareren stuk vrij te maken van eerdere reparaties en/of beschadigingen en vetvrij te maken met bijv. aceton/thinner/wasbenzine (evt. aan beide kanten)

Eerst de binnenkant repareren, dan de buitenkant (indien van toepassing)

Ruw de beschadiging (scheur/gat) op met ruw schuurpapier, minstens 2,5 cm. om het te repareren vlak. Bij voorkeur de randen sterk afschuinen. Het oppervlak moet ruw zijn en de polyestervezels moeten net blank liggen en een beetje wollig zijn "opengeschuurd". Zo is de hechting straks optimaal.

Repareren over oude reparaties heen moet je zien te voorkomen en een reparatie zetten op de lak/gelcoat, dat heeft geen lang leven.

Is de buitenkant nog glad en gaaf, alleen maar gebarsten en lekkend, probeer dan altijd de binnenkant te repareren.

Heb je meerdere reparaties te doen, plan de werkzaamheden dan zo dat je bijv. een kant van de boot in een keer geheel kunt doen (laten uitharden en dan de andere kant).

Maak van te voren de weefselmatten op maat dmv knippen. Let op alleen weefsel gebruiken, geen glasmatt, deze is niet geschikt voor epoxy omdat er bindmiddel inzit.

Is het gat helemaal door (of is bij een te repareren naad de boot helemaal door) plak dan de binnenkant af met ducttape om te voorkomen dat de epoxy binnen gewoon wegloopt.

Epoxy volgens handleiding aanmaken. De mengverhouding varieert per type. Goed mengen is een vereiste.

De reparatieplek ontvetten met aceton en voorstijken met Epoxy, plak het weefsel over de reparatieplek en doorweek hem goed met epoxy (tamponeren maar met de beroemde wegwerpkwast. Zorg dat het geheel goed doorweekt is maar ook weer niet zo erg dat de druiers aan alle kanten over de boot stromen. Haal druiers weg met een paar oude doeken.

Het eerste uur de reparatie zo af en toe op druiers controleren (alles wat er te veel op zit, is later ook wel weer af halen). Een reparatie aan de buitenkant kun je glad trekken met plastic folie en vast tapen. Kwast weggooien of, zolang nog niet uitgehard hergebruiken voor een volgende reparatie

## **De bestellijst:**

Glasmat of keper-geweven mat (sterkere reparatie) en/of naadband.

Polyester en harder of Epoxy en harder.

Aceton,

Mengbekers (je werkt meestal met hoeveelheden van 50 tot 100 gram epoxy/polyester).

Roerstokjes

Wegwerp kwasten

Ducttape

keuken folie om een reparatie eventueel glad te trekken

Hobby mes met breekmesjes.

Schaar

Oude doeken

Weegschaal waarmee je hoeveelheden van 100 gram + 21 gram nauwkeurig kunt afwegen of een maatcilinder van PP.

Schuurmachine/muis.

Schuurpapier.

Beitel om oude reparaties weg te steken