

POLYESTER GIGANT

Vijverbekleding met polyester/glasvezel

Werkwijze.

1) Ondergrond moet schoon, droog en vetvrij zijn. Eventuele oude laklagen verwijderen door krabben, schaven of schuren. Indien dit niet mogelijk is, dient van tevoren een hechtproef te worden gedaan. Voegen en gaten in het beton dienen van tevoren gerepareerd te worden. Afhankelijk van de grootte van de te repareren stukken kan men gebruik maken van een epoxy fijnmortel (produkt EP-fijnmortel) of een polyester plamuur. Een betonnen ondergrond dient minimaal 1 maand oud te zijn voordat men hierop verder mag werken.

2) Hechtgrondering G4 aanbrengen met een platte kwast of vachtroller. Verbruik afhankelijk van het zuigend vermogen van de ondergrond maar is gemiddeld ca. 200 gr/m². Na het aanbrengen moet men minstens 6 uur wacht voordat men verder gaat met het aanbrengen van de polyester (handdroog). Alle oplosmiddelen moeten uit de G4 zijn verdampt.

Gebeurt dit niet dan kunnen er later in het polyesterlaminaat blazen ontstaan van de oplosmiddelen die nog willen verdampen. Er mag maximaal 12 uur gewacht worden met het polyesterwerk, omdat men bij langer wachten geen goede hechting meer krijgt van het polyester op de G4 hechtgrondering. S á vonds aanbrengen is dus een goed idee, dan kunt u de volgende morgen direct verder met de glasmatten

3) Men begint met het inrollen van de ondergrond met hars. Vervolgens 2 lagen "poedergebonden glasmat" 450 gr/m² welke m.b.v. een vachtroller doordrenkt worden met de polyesterhars. Aan de polyesterhars wordt afhankelijk van de temperatuur m.b.v. een maatcilinder tussen de 1 en 3 % MEKP toegevoegd (verwerkingstijd ca. 40 minuten).

Bij 20 °C ongeveer 1,5 % MEKP-harder toevoegen. Bij lagere temperatuur meer MEKP-harder en bij hogere temperatuur minder MEKP-harder toevoegen. De twee lagen glasmat kunnen nat in nat verwerkt worden, d.w.z. dat men niet per laag hoeft te wachten totdat deze uitgehard is voordat men de volgende laag aanbrengt. Grote luchtbellens in het laminaat dienen te worden verwijderd m.b.v. een ontluichtingsroller voordat de polyesterhars gezeleerd is (zelden noodzakelijk). Indien het niet mogelijk is om 2 lagen in 1 keer nat in nat te verwerken dan mag men maximaal 24 uur wachten voordat de volgende polyesterlaag wordt aangebracht. Dit om hechtingsproblemen te voorkomen. Schuren tussendoor is dan niet noodzakelijk. Verbruik polyesterhars bij twee lagen glasmat van 450 gr/m² is ca. 2 kg/m².

Tip!! Scheur of knip de matten op een handzame maat van bijvoorbeeld 60x50cm. Overlapping 1 a 2 cm.. en maak niet meer hars aan dan nodig ivm de Verwerkingstijd.

POLYESTERGIGANT

4) Na het aanharden van de laatste laag glasmat/polyesterhars wordt binnen 24 uur de Topcoat (ISO-kwaliteit) aangebracht m.b.v. een kwast of vachtroller.

Voor het aanbrengen van de Topcoat de gehele vijver licht aanschuren met Korrel 80, dit om uitstekende glasvezelhaartjes te verwijderen.

Aan de topcoat wordt m.b.v. een maatcilinder 2 % MEKP-harder toegevoegd.

Let op: harder goed vermengen.

Verbruik ca. 350- 400 gr/m². Verwerkingstijd afhankelijk van de temperatuur en harderdosering, maar is gemiddeld ca. 15 minuten. Niet alles in een keer aanmaken dus. Een hoeveelheid aanmaken die u denkt te kunnen verwerken binnen deze tijd.

Let wel; topcoat aanbrengen is niet hetzelfde als verven/lakken met een roller/borstel, alleen dekkend aanbrengen is niet voldoende, verbruik dient ongeveer 400 gr /m² te zijn, dit is een dikke laag, net niet afdrupend, bij dunne lagen zal topcoat niet goed uitharden en in contact met water witte vlekken en strepen veroorzaken, bij een dunne laag kan de topcoat niet doen waarvoor het ontworpen is, namelijk bescherming van het laminaat.

De topcoat is in diverse kleuren leverbaar.

Vijver afdekken met een zeil/tent om weersinvloeden zoals regen buiten te sluiten tijdens de werkzaamheden en het uitharden.

Water op een nog niet uitgeharde hars of topcoat zal al uw werk tenietdoen.

Er zal zich een emulsie vormen die niet of nauwelijks meer uithard .

Gevolg is een kleverig oppervlakte die zeer moeilijk te verwijderen is.

Algemene opmerkingen.

- De optimale eigenschappen van een glasmat/polyester bekleding zijn bereikt nadat het geheel een week is uitgehard. De vijver mag pas na 1 á 2 weken gevuld worden met water. Vissen plaatsen na minimaal 1 x water verversen.
- Het verwerken van polyesterhars en topcoat dient te gebeuren bij een temperatuur van minimaal 15 °C.
- Als reinigingsmiddel voor materialen kan aceton gebruikt worden.

Tevens is sterk aan te bevelen een droge werkplek te hebben, weersinvloeden uit te sluiten, een regenbui of water op uw werk is funest en zorgt voor grote problemen met de hars en coating die zo goed als niet te herstellen zijn. Een tijdelijke overkapping(tent) is sterk aan te bevelen.