

POLYESTERGIGANT

Vijverbekleding met polyester/glasvezel

Werkwijze.

1) De 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 velroller. Verbruik afhankelijk van het zuigend vermogen van de ondergrond maar is gemiddeld ca. 200 gr/m². Na het aanbrengen moet men minstens 6 uur wachten voordat men verder gaat met het aanbrengen van de polyester. 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 24 uur gewacht worden met het polyesterwerk, omdat men bij langer wachten geen goede hechting meer krijgt met het polyester.

3) Men begint met het aanbrengen van 2 lagen poedergebonden glasmat+ 450 gr/m² welke m.b.v. een velroller doordrenkt worden met een orthoftaalzuren hars. 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 luchtballen in het laminaat dienen te worden verwijderd m.b.v. een ontluichtingsroller voordat de polyesterhars gezeleerd is. 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.

Het verbruik van polyesterhars bij 2 lagen glasmat van 450 gr/m² is ca. 2 kg/m².

POLYESTERGIGANT

4) Na het aanharden van de laatste laag glasmat/polyesterhars wordt binnen 24 uur begonnen met de Topcoat-afwerking. Schuur eerst het laminaat op om evt. uitstekende glasvezels te verwijderen, gebruik schuurpapier met korrel 60 hiervoor. Vervolgens de Topcoat (ISO-kwaliteit) aanbrengen m.b.v. een kwast of velroller. Aan de topcoat wordt m.b.v. een maatcilinder tussen de 2-3 % MEKP-harder toegevoegd. Verbruik ca. 300- 350 gr/m². Verwerkingstijd afhankelijk van de temperatuur en harderdosering, maar is gemiddeld ca. 15 minuten. De topcoat is in diverse kleuren leverbaar.

Algemene opmerkingen.

~ De optimale eigenschappen van een glasmat/polyester bekleding zijn bereikt nadat het geheel een week is aangehard. De vijver mag pas na 1 á 2 weken gevuld worden met water.

~ Het verwerken van polyesterhars en Topcoat dient te gebeuren bij een temperatuur van minimaal 15 °C.

~ Als reinigingsmiddel voor materialen kan aceton gebruikt worden.

~ Denk aan het gebruik van geschikte beschermingsmiddelen (handschoenen, veiligheidsbril en kleding)

Korte samenvatting aandachtspunten:

1. Verzeker je ervan dat de ondergrond schoon en droog is
 2. Het beton dient 1 maand oud te zijn (i.v.m. uitharding en droging)
 3. Werken met kunstharsen doe je als het droog is (en blijft) met een temperatuur tussen 15 en 25 °C
 4. Altijd een goede hechtprimer zoals onze G4 gebruiken
 5. Binnen 6 tot 24 uur na het aanbrengen van de primer dient gepolyesterd te worden
 6. Werk nat in nat en maak kleine hoeveelheden tegelijk aan (i.v.m. de geltijd)
 7. Doe het laminaat na iedere laag goed ontluichten met een ontluichtingsroller!
 8. Na het aanharden van de laatste polyesterlaag binnen 24 uur de topcoat aanbrengen. Doe voor het aanbrengen van de Topcoat het laminaat opschuren met schuurpapier (korrel 60) en maak het laminaat stofvrij.
 9. Wacht 2 weken met het afvullen van de vijver met water
-