

POLYBOND

Polymeerdispersie

Toepassingsgebieden

Grouttech PolyBond is een gemodificeerde polymeerdispersie, die toegepast kan worden voor het samenstellen van een hechtbrug of het modificeren van minerale mortels.

Wanneer de Grouttech PolyBond toegevoegd wordt aan een mortel is het gemodificeerde materiaal beter geschikt voor het aanbrengen in dunne lagen. Tevens voorkomt de Grouttech PolyBond stofvorming aan het oppervlak bij cementdekvloeren.

Type materiaal

- Suspensie met een hoog vaste stof gehalte.
- Verzeept niet.
- Waterbestendig.
- Zeer eenvoudig te verwerken.

Materiaaleigenschappen

PolyBond is een verzepingsstabiele dispersie op basis van een styrolbutadiëen. Het materiaal heeft een zeer hoog vaste stof gehalte en bevat geen weekmakers.

Door de niet-ionoge stabilisatie is de PolyBond uitermate goed verdraagzaam met hydraulisch afbindende bouwmaterialen.

PolyBond bevat geen oplosmiddelen en is ongevuld.

Wanneer het materiaal toegevoegd wordt aan cementgebonden afdichtmassa's, mortels, dekvloermortels, etc., treedt er een plastificering van het materiaal op, waardoor deze makkelijker te verwerken is.

De slijtweerstand, flexibiliteit (elasticiteitsmodulus), vorst-dooizoutbestandheid, buigtreksterkte en hechtsterkte worden geoptimaliseerd. Daarnaast neemt het krimpgedrag van de mortel af.



Tevens vindt er een geringere uitbloeding plaats en wordt de vloeistofdichtheid hoger.

Bij het toevoegen van PolyBond aan een mortel wordt er een zogenaamde interne curing gerealiseerd, waardoor de mortel het benodigde vocht voor de hydratatie langer vasthoudt.

Voorbehandeling van de ondergrond

Ondergronden waarop een hechtbrug (met PolyBond) of een mortel aangebracht wordt dienen te allen tijde volledig vrijgemaakt te worden van olie en vetverontreinigingen, stof en andere substanties die de hechting negatief kunnen beïnvloeden. Afhankelijk van de type en mate van de verontreiniging zal een afdoende methode toegepast moeten worden om de ondergrond te reinigen.

Daarnaast moet de eventuele cementschilfer verwijderd worden om een goede aanhechting van de hechtbrug/mortel te kunnen waarborgen. Dit kan gerealiseerd worden door de ondergrond bijvoorbeeld te schuren, slijpen of stralen. Voor een constructieve hechting dient de potentiële hechtsterkte van de ondergrond tenminste $1,5 \text{ N/mm}^2$ te zijn.

Verwerking

Hechtbrug:

Voor het samenstellen van een hechtbrug wordt 1 deel PolyBond verdund met 2 – 3 delen leidingwater. Aan deze verdunde polymeer kan eventueel cement toegevoegd worden, totdat een strijkbare massa verkregen is. Eventueel kan een deel van het cement vervangen worden door zand. Hierdoor wordt een ruw oppervlak van de hechtbrug verkregen. Het als hechtbrug samengestelde mengsel met een harde borstel intensief in de ondergrond borstelen. Van essentieel belang is dat de mortel nat-in-nat aangebracht wordt op de hechtbrug.

Modificatie beton en (dekvloer)mortels:

Aan het aanmaakwater voor de mortel/beton tussen de 5 en 15% PolyBond toevoegen en hiermee de mortel aanmaken.

Wanneer de aan te brengen mortel in dunne lagen aangebracht wordt kan een hogere dosering PolyBond nodig zijn; bij dikkere lagen een lagere dosering.

Voor modificatie van een afdichtmassa is 15 – 20% t.o.v. het aanmaakwater een gebruikelijke dosering. Bij dekvloermortel kan 5% volstaan en bij metselmortel 10%.

POLYBOND

Polymeerdispersie

Verbruik

Het verbruik van de PolyBond bij toepassing als hechtbrug is $\pm 150 - 200 \text{ g/m}^2$.

Bij mortelmodificatie is het verbruik afhankelijk van de benodigde waterhoeveelheid en de toe te voegen hoeveelheid PolyBond aan het aanmaakwater.

Reiniging

Reinigen van het materieel kan plaatsvinden met water. Uitgeharte mortel mechanisch verwijderen.

Opslag en houdbaarheid

Het materiaal moet in een goed gesloten verpakking opgeslagen worden. PolyBond is bestand tegen een temperatuur tot -20°C . Wanneer het materiaal bevroren is dient het bij kamertemperatuur ($\pm 20^\circ\text{C}$) ontdooid te worden. Temperaturen boven de 35°C dienen vermeden te worden.

Wanneer het materiaal droog en koel opgeslagen wordt is het tenminste 1 jaar houdbaar.

Technische gegevens :

Type materiaal	vloeibare dispersie
Kleur	wit
Oplosbaarheid	te dispergeren in water
Vaste stof gehalte	$\pm 48\%$
Viscositeit	$< 200 \text{ mPa.s}$
pH waarde	± 10
Verpakking	20 kg

