

PolyAdmix

Mortelverbeteraar voor voegmortels, dekvloeren, etc.

Toepassingsgebieden

Groutech PolyAdmix is een geconcentreerde, met diverse hulpstoffen gemodificeerde kunstharstdispersie en wordt toegepast voor het verhogen van de kwaliteit van zand-cement mengsels. Deze zand-cement mengsels worden gebruikt als voegmortel voor bijv. metselwerk en natuursteen en als stuc- c.q. egalisatiemortels. Tevens kan Groutech PolyAdmix toegepast worden voor het aanbrengen van een hechtbrug onder bijvoorbeeld een dekvloer, het modificeren van zand-cement-dekvloeren bij vloerverwarming of in buitensituaties en bij vloeren die chemisch en/of mechanisch een hogere bestandheid moeten hebben. Wanneer PolyAdmix aangebracht wordt op een (poreuze) vloer met cement of anhydriet als bindmiddel, zal het oppervlak verstevigd worden en treedt er geen stofvorming meer op.

Type materiaal

- geconcentreerde dispersie op basis van een copolymeer
- zeer eenvoudig te verwerken
- waterbestendig
- verzeept niet

Materiaaleigenschappen

PolyAdmix is een geconcentreerde, waterbestendige dispersie op basis van een copolymeer van methylmetacrylaat. Het product is gebruiksklaar, eventueel met water te verdunnen en oplosmiddelvrij, zodat er geen belasting optreedt voor het milieu en voor de gebruiker door dampen van oplosmiddelen. Tevens ontstaat er geen brand- of explosiegevaar.

Indien PolyAdmix aan een mortel wordt toegevoegd levert dit een groot aantal voordelen op, zowel tijdens het verwerken als in uitgeharde toestand van de mortel.

Deze voordelen zijn:

- Betere verwerkbaarheid (met minder krachtinspanning aan te brengen) en daardoor een hogere productiesnelheid.
- Stabieler mengsel (m.n. bij stucmortel).
- Betere sturing van de optimale watercementfactor (bij een te droog mengsel is deze slecht verwerkbaar en bij een te nat mengsel is deze niet verwerkbaar).
- Langere verwerkingstijd.
- Snijden van aangebracht stuc- en voegwerk gaat veel eenvoudiger (kalkmortel wordt overbodig).
- Hogere voeghardheid (minimaal klasse VH 35 (hardheid 35 – 45) met benaming middelhard) en een hogere buigtreksterkte van de mortel. Volgens de richtlijnen van de Arbo moet bij een voegkwaliteit van 35 en hoger een te grote krachtinspanning gerealiseerd worden tijdens het aanbrengen van de voegmortel, zodat mechanisch verdichten vereist is. Het gevolg is een zeer sterke verlaging van de productiesnelheid. Bij het toevoegen van morteldispersie is het mechanisch verdichten niet nodig.
- Geen kalk uitbloedingen van de uitgeharde mortel.
- Hogere dichtheid van de mortel en als gevolg daarvan een betere waterdichtheid (bij zowel tijdelijke als continue waterbelasting) en vorstbestandheid.

- Betere bestandheid tegen chemicaliën (bijvoorbeeld zure regen bij voegwerk en benzine en minerale oliën bij vloeren).
- Minder krimp van de mortel tijdens het uitharden doordat er minder water uit de mortel verdampt en aan de ondergrond afgestaan wordt en een lagere scheurgevoeligheid.
- Betere hechting van de mortel aan de ondergrond.

Verwerkingsvoorschrift

Voegmortel

Voordat gevoegd kan worden dient het metselwerk minimaal 2 weken oud te zijn. De voegen moeten voldoende diep uitgekraasd zijn en er mogen geen specieresten aan de voegflanken zijn blijven zitten. Maak het te voegen oppervlak goed schoon en bevochtig het metselwerk een of meerdere malen, zodat op een matvochtige ondergrond gewerkt wordt.

Na het aanmaken van de voegmortel in de voorgeschreven verhoudingen kunnen de voegen op de gebruikelijke wijze dichtgezet worden. Met een droge borstel de nog zachte voegmortel nabewerken, zodat een egaal oppervlak ontstaat. Afhankelijk van de temperatuur, het zonlicht, de hoeveelheid wind en de luchtvochtigheid het metselwerk 1 – 2 dagen nat blijven houden, zodat een kwalitatief hoogwaardige voegmortel verkregen wordt.

Stucmortel

Maak voor het aanbrengen van de stucmortel het oppervlak goed schoon en verwijder alle losse delen. De ondergrond moet, afhankelijk van het absorberend vermogen een of meerdere malen voor het aanbrengen van de stucmortel bevochtigd worden om te voorkomen dat het water voortijdig uit de stucmortel verdwijnt.

Na het aanmaken van de stucmortel in de voorgeschreven verhouding kan het mengsel op de matvochtige ondergrond aangebracht worden. Voor een optimaal eindresultaat moet de mortel beschermd worden tegen directe bestraling door zonlicht, wind, etc. door bijvoorbeeld het

PolyAdmix

Mortelverbeteraar voor voegmortels, dekvloeren, etc.

oppervlak nat te houden of af te dekken met folie.

Hechtbrug

Maak voor het aanbrengen van de hechtbrug het betonoppervlak goed schoon en verwijder alle losse delen. De ondergrond moet, afhankelijk van het absorberend vermogen $\pm 12 - 24$ uur voor het aanbrengen van de hechtbrug voorbevochtigd worden. Tijdens het aanbrengen van de hechtbrug moet de ondergrond matvochtig zijn.

De (vloeren)mortel moet 'nat-in-nat' op de hechtbrug aangebracht worden, om een goede verbinding tussen de beide materialen te realiseren.

Vloerenmortel

Nadat de hechtbrug op de voorbehandelde ondergrond is aangebracht, moet de in de juiste verhouding aange maakte vloerenmortel 'nat-in-nat' op de hechtbrug in de gewenste laagdikte aangebracht worden. Voor een optimaal eindresultaat moet de mortel na het aanbrengen beschermd worden tegen directe bestraling door zonlicht, wind, etc. door bijv. het oppervlak nat te houden, af te dekken met plastic folie of deze te voorzien van een curing.

Mengverhouding

Kunststofgemodificeerde voegmortel

PolyAdmix : water = 1 : 4

Met dit mengsel de voegmortel (± 1 volumedeel cement en 3 - 4 volumedelen zand) aanmaken.

Kunststofgemodificeerde stucmortel

PolyAdmix : water = 1 : 2,5 - 3

Met dit mengsel de stucmortel (± 1 volumedeel cement en 3 - 5 volumedelen zand) aanmaken.

Hechtbrug

Bij ± 1 kg PolyAdmix ± 1 liter water voegen. Aan dit mengsel cement doseren, totdat er een strijkbare massa

Technische gegevens

Type materiaal	vloeibare dispersie
Kleur	wit
Oplosbaarheid	te dispergeren in water
Dichtheid	$\pm 1,02 \text{ g/cm}^3$
Vriespunt	$\pm 0^\circ\text{C}$
Kookpunt	$\pm 100^\circ\text{C}$
PH waarde	$\pm 9,2 - 9,7$
Viscositeit	$\pm 500 - 1.000 \text{ mPa}\cdot\text{s}$
Verpakking	can 10 kg

ontstaat.

Kunststofgemodificeerde vloerenmortel

PolyAdmix : water = 1 : 4

Met dit mengsel de vloerenmortel (± 1 volumedeel cement en 3 - 4 volumedelen zand) aanmaken.

Verwerkingstijd

Afhankelijk van de toepassing, het type cement en de omgevingsomstandigheden (temperatuur en luchtvochtigheid) $\pm 1 - 2$ uur.

Verbruik

Voegmortel: $\pm 0,7$ liter PolyAdmix per 25 kg cement

Stucmortel: $\pm 1,3 - 2,6$ liter PolyAdmix per 25 kg cement

Vloerenmortel: $\pm 0,7$ liter PolyAdmix per 25 kg cement

Hechtbrug: $\pm 0,15$ liter PolyAdmix per m^2

Nabehandeling

Bij het nabehandelen van verse mortels waaraan PolyAdmix is toegevoegd is, moet het volgende in acht worden genomen:

- cement heeft water nodig voor het verharderen.
- PolyAdmix geeft pas een vaste film na het uitdrogen van de mortel.

De oppervlakken moeten beschermd worden tegen vorst en tegen snelle uitdroging. Bij directe bestraling door zon, veel wind en/of tocht bij binnen-toepassingen, hogere temperaturen en lagere luchtvochtigheden moet de mortel gedurende de eerste 2 dagen nabehandeld c.q. vochtig gehouden worden.

Opslag en houdbaarheid

Het materiaal moet in een goed gesloten verpakking en vorstvrij opgeslagen worden. Wanneer PolyAdmix bevroren is geweest, is het materiaal niet meer bruikbaar. PolyAdmix is in een goed gesloten verpakking bij temperaturen van 5°C tot 35°C minimaal een jaar houdbaar.

