

EP SetMix

Epoxy mortel

Toepassingsgebieden en materiaaleigenschappen

GROUTTECH EP SetMix is een gevuld, 2-componenten epoxyharssysteem, zonder oplosmiddelen.

GROUTTECH EP SetMix kan "nat in nat" op de grondering of op een uitgeharde grondering worden aangebracht en wordt toegepast voor het realiseren van (holle) plinten, het repareren van beton, het vullen en egaliseren van zeer ruwe betonoppervlakken en het realiseren van een geleidelijke overgang tussen een vloer en een wand om een vloeistofdichte bak te maken.

Als vulstof voor de GROUTTECH EP SetMix is een mengsel van diverse vulstoffen gebruikt. Dit mengsel van vulstof zorgt voor een optimale zeeflijn, waardoor een epoxy mortel met zeer goede afwerk- en verdichtingseigenschappen wordt verkregen.

GROUTTECH EP SetMix is in uitgeharde toestand goed bestand tegen chemicaliën, zoals vliegtuigbrandstof, huisbrandolie, dieselolie, motor- en machine-oliën, benzol en benzol houdende mengsels en verdunde zuren en logen (type zuur of loog per toepassing nagaan).

Type materiaal

- 2-componenten, gevulde epoxy mortel
- specifieke plintmortel
- zonder oplosmiddelen
- dichte structuur

Gestelde eisen aan de ondergrond

De ondergrond moet droog (vochtgehalte < 4%) en absorberend zijn en mag geen cementhuid, losse delen of substanties bevatten die de hechting negatief beïnvloeden (oliën, vetten, etc.).

Ondergronden die met olie, vet of met wasachtige producten vervuild zijn, moeten d.m.v. stralen of frezen tot op het gezonde beton gesaneerd worden. Bewegende scheuren in de ondergrond moeten worden dichtgezet. Bij gladde, dichte of cementrijke ondergronden (sinterlaag) moet de ondergrond altijd d.m.v. stralen opgeruwd worden (hechtsterkte minimaal $\pm 1 \text{ N/mm}^2$).

Mengen van het materiaal

De grootte van de verpakking van de componenten A en B komt overeen met de mengverhouding 9,65 : 0,35 (gewichtsdelen).

Direct voor het verwerken van het materiaal, moet component B volledig bij de gevulde component A worden gevoegd en vervolgens met een langzaam lopende boormachine (maximaal 300 omwentelingen per minuut) tenminste 1 minuut grondig worden gemengd. Om een homogeen mengsel te verkrijgen, moet het gemengde materiaal in een andere mengkuip worden overgegoten en nogmaals ± 1 minuut worden gemengd.

Tijdens het mengen moet erop gelet worden, dat het materiaal dat zich tegen de wand en op de bodem van de verpakking bevindt, ook goed gemengd wordt.

Het materiaal is makkelijker te mengen en te verwerken, wanneer bij lage omgevingstemperaturen de beide componenten of de eventuele toeslagmaterialen verwarmd worden.

Bij hoge temperaturen moet de verpakking koel bewaard worden, om te voorkomen dat de verwerkingstijd te kort wordt.

Opbouw systeem

Op de droge, voorbehandelde ondergrond moet als primer EP MultiUse (Rapid) of GROUTTECH 4270 (T) aangebracht worden. De EP SetMix kan "nat in nat" op de grondering aangebracht worden. Wanneer er langer dan 24 uur gewacht wordt met het aanbrengen van de epoxy mortel moet direct na het aanbrengen van de grondering deze met kwartszand licht ingestrooid worden. Na het uitharden van de grondering en het verwijderen van het eventueel overtollige kwartszand kan de EP SetMix aangebracht worden.

Een bijkomend voordeel van het instrooien van de grondering met kwartszand is, dat de epoxy mortel tijdens het afwerken niet over de grondering glijdt.

Verwerkingstijd

De verwerkingstijd van EP SetMix is bij $20^\circ\text{C} \pm 30$ minuten.

Het materiaal is na ± 6 uur te overlagen en te slijpen/schuren.

EP SetMix

Epoxy mortel

De verwerkingstijd en de doorhardings-snelheid is afhankelijk van:

- temperatuur van het materiaal en de ondergrond
- laagdikte van het materiaal

Materiaalverbruik

Het materiaalverbruik van de EP SetMix is afhankelijk van de structuur van de ondergrond en van de aan te brengen laagdikte.

Voor 1 liter te vullen ruimte is $\pm 2,0$ kg EP SetMix nodig

Uithardingstijden

Na ± 6 uur: beloopbaar
Na ± 3 dagen: mechanisch belastbaar
Na ± 7 dagen: chemisch belastbaar

Reiniging

Bij elke langere werkonderbreking of bij het beëindigen van de werkzaamheden moet het gereedschap worden gereinigd met EP Verdunner.

Veiligheidsmaatregelen

Bij de verwerking van EP SetMix moeten de Arbo-veiligheidsvoorschriften van de bedrijfsvereniging en de E.G.-veiligheidsvoorschriften van de producent in acht worden genomen.

Technische gegevens

Type materiaal	2-comp., gevulde epoxy mortel, zonder oplosmiddelen	
Toepassingsklasse	R4 Conform EN 1504-3 (=constructieve betonreparatie)	
Dichtheid (20°C)	$\pm 2,0$ kg/l	
Mengverhouding	gewichtsdelen 9,65 : 0,35	
Vaste stofgehalte	100%	
Verwerkingstijd (20°C) (10 kg materiaal)	± 30 minuten	
Uithardingstijd (20°C)	± 6 uur beloopbaar / te overlagen	
Verwerkingstemp.	minimaal 5°C (optimaal tussen de 15 - 25°C)	
	De oppervlakttemperatuur moet minimaal 3°C boven het dauwpunt liggen.	
Hechtsterkte	> 2 N/mm ² (breuk in beton)	
Druksterkte	24 uur	± 10 N/mm ²
	2 dagen	> 25 N/mm ²
	7 dagen	> 50 N/mm ²
Buigtreksterkte	24 uur	± 4 N/mm ²
	2 dagen	> 5 N/mm ²
	7 dagen	> 8 N/mm ²
Verpakkingsgrootte	12,5 kg	
Opslag	Koel, droog en vorstvrij opslaan.	
Houdbaarheid	Minimaal 1 jaar houdbaar in een goed gesloten verpakking.	

Testrapporten

Testrapporten op aanvraag.



Nederland/Pays-Bas • tel +31 (0)341 25 17 34 • e-mail info@grouttech.nl • www.grouttech.nl
België/Belgique/Luxembourg • tél +32 (0)53 77 48 28 • e-mail info@grouttech.be • www.grouttech.be