



# EP MultiUse Mortar

## Epoxy mortel

### Toepassingsgebieden en materiaaleigenschappen

GROUTTECH EP MultiUse Mortar is een gevuld, 3-componenten epoxy-harssysteem, zonder oplosmiddelen. Het materiaal is ook leverbaar met een korte uithardingstijd, de zgn. Rapid versie.

GROUTTECH EP MultiUse Mortar kan "nat in nat" op de grondering of op een uitgeharde (ingestrooide) grondering worden aangebracht en wordt toegepast voor 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. Daarnaast kan het materiaal ingezet worden voor het compleet overlagen van betonvloeren (troffelvloer).

Als vulstof voor de GROUTTECH EP MultiUse Mortar is een mengsel van vijf verschillende soorten kwartzand samengesteld (van 0,1 - 1,6 mm). Dit mengsel van kwartzand zorgt voor een optimale zeeflijn, waardoor een epoxy mortel met zeer goede afwerk- en verdichtingseigenschappen wordt verkregen. GROUTTECH EP MultiUse Mortar 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

- 3-componenten, gevulde epoxy mortel
- zonder oplosmiddelen
- dichte structuur
- standaard & korte uithardingstijd

### 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 > 1,5 N/mm<sup>2</sup>).

### Mengen van het materiaal

De grootte van de verpakking van de componenten A en B komt overeen met de mengverhouding 2 : 1 (gewichtsdelen).

Direct voor het verwerken van het materiaal, moet de juiste hoeveelheid van component B bij component A worden gevoegd en vervolgens met een langzaam lopende boormachine (maximaal 300 omwentelingen per minuut) tenminste 1 minuten grondig worden gemengd. De mortel vulstof in een geschikt mengvat gieten, de gemengde A en B component hieraan toevoegen en vervolgens alle componenten met een dwangmenger ± 2 - 3 minuten mengen. 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 toeslag-materialen 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 of EP MultiUse Rapid aangebracht worden. De EP MultiUse Mortar 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 kwartzand licht ingestrooid worden. Na het uitharden van de grondering en het verwijderen van het eventueel overtollige kwartzand kan de EP MultiUse Mortar aangebracht worden.

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

Om een vloeistofdichte en aan het oppervlak een volledig gesloten systeem te verkrijgen, moet de EP MultiUse Mortar dichtgezet worden met bijvoorbeeld de EP MultiUse. Het verbruik van het epoxy bindmiddel is afhankelijk van de verdichtingsgraad van de EP MultiUse Mortar.

### Verwerkingstijd

De verwerkingstijd van EP MultiUse Mortar is bij 20°C ± 60 - 70 minuten. Het materiaal is na ± 10 uur te overlagen en te slijpen/schuren. De verwerkingstijd van EP MultiUse

# EP MultiUse Mortar

## Epoxymortel

Mortar Rapid is bij 20°C ± 30 minuten. Het materiaal is na ± 4 uur te overlagen en te slijpen/schuren.

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 MultiUse Mortar is afhankelijk van de structuur van de ondergrond en van de aan te brengen laagdikte. Het gemiddelde materiaal verbruik is:

- EP MultiUse:  
± 200 - 300 g/m<sup>2</sup>
- EP MultiUse Mortar:  
± 2,2 kg/m<sup>2</sup>/mm laagdikte

### Uithardingstijden

EP MultiUse Mortar:

- Na ± 10 uur:    beloopbaar
- Na ± 3 dagen:  mechanisch belastbaar
- Na ± 7 dagen:  chemisch belastbaar

EP MultiUse Mortar Rapid:

- Na ± 4 uur:    beloopbaar
- Na ± 2 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.

### Technische gegevens

Type materiaal	3-comp., gevulde epoxy mortel, zonder oplosmiddelen	
Dichtheid (20°C)	± 2,2 kg/l	
Viscositeit (23°C)	comp. A: ± 700 mPa·s	comp. B: ± 120 mPa·s
Mengverhouding	2 : 1 gewichtsdelen	
Vaste stofgehalte	100%	
Verhouding epoxyhars : vulstof	1 : 10 gewichtsdelen	
Verwerkingstijd (20°C) (10 kg materiaal)	± 60 - 70 minuten	
Uithardingstijd (20°C)	± 10 uur	
Verwerkingstemp.	minimaal 8°C (optimaal tussen de 15 - 25°C)	
De oppervlaktemperatuur moet minimaal 3°C boven het dauwpunt liggen.		
Hechtsterkte	> 3,0 N/mm <sup>2</sup> (breuk in beton)	
Druksterkte	24 uur	± 12 N/mm <sup>2</sup>
	3 dagen	± 48 N/mm <sup>2</sup>
	7 dagen	± 57 N/mm <sup>2</sup>
Buigtreksterkte	24 uur	± 7 N/mm <sup>2</sup>
	3 dagen	± 15 N/mm <sup>2</sup>
	7 dagen	± 18 N/mm <sup>2</sup>
Verpakkingsgrootte	set 55 & 110 kg	
Opslag en houdbaarheid	Koel, droog en vorstvrij opslaan. Minimaal 1 jaar houdbaar in een goed gesloten verpakking.	

### Veiligheidsmaatregelen

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

De inhoud van dit productblad is naar beste kennis en kunde bepaald op basis van laboratorium omstandigheden. Eigenschappen en eindresultaat van het verwerkte product worden niet gegarandeerd aangezien Grouttech niet verantwoordelijk is voor de applicatie en wij geen invloed hebben op de verwerking, noch op de specifieke toepassings- en werkomstandigheden ter plaatse. Wijzigingen in dit productblad worden u niet automatisch verstrekt.

Op dit productblad zijn de Algemene Voorwaarden Grout Techniek B.V. 2017 van toepassing: <http://www.grouttech.eu/nl/info/41-algemene-voorwaarden.html>



**GROUTTECH**

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