



# EP MultiUse

## Transparant epoxyhars

### Toepassingsgebieden en materiaaleigenschappen

Grouttech EP MultiUse is een laag visceus, 2-componenten epoxyhars, zonder oplosmiddelen.

Grouttech EP MultiUse wordt toegepast als:

- Grondering onder diverse coatingsystemen
- Bindmiddel voor spachtel/egalisiemassa's en hoogge vulde epoxy mortels, zoals de Grouttech EP MultiUse Mortar.
- Afsluitende laag voor parket, PVC, etc. (2 lagen van min. 500 g/m<sup>2</sup>)
- Bindmiddel voor de EP MultiUse Slurry (epoxy slijtlagen)
- Repareren van scheuren (eventueel met toevoeging van kwarts).

Grouttech EP MultiUse kan worden toegepast voor het gronderen en uitvlakken van minerale ondergronden (beton- en cementdekvloeren), of ondergronden die bestaan uit keramische tegels, waar vervolgens een coatingsysteem op aangebracht wordt.

Met Grouttech EP MultiUse kunnen kunstharsmortels (bijvoorbeeld Grouttech EP Mortar) samengesteld worden, die hoog mechanisch te belasten zijn, zoals bijvoorbeeld voor werkplaatsen, magazijnen, etc.

Grouttech EP MultiUse verkleurt onder invloed van UV-belasting en is als zodanig niet of minder geschikt als toplaag/verzegeling op beton- of kunststofvloeren. Grouttech EP MultiUse is in uitgeharde toestand bestand tegen chemicaliën, zoals vliegtuigbrandstof, huisbrandolie, dieselolie, motoren- en machine-oliën, verdunde zuren en logen en dooizouten.

Grouttech EP MultiUse is geschikt om toe te passen als primer onder een afdichting, zoals omschreven in het Belgische standaardbestek 260 artikel 21.1.2.1.

Het materiaal is derhalve bestand tegen de optredende temperaturen door het overlagen met gietasfalt of gewapende membranen op basis van polymeerbitumen.

### Type materiaal

- 2-componenten transparant epoxy hars
- zonder oplosmiddelen
- goede hechting op beton en cementdekvloer
- lage viscositeit
- bestand tegen hoge temperaturen bij het overlagen met bitumen

### 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.). De potentiële hechtsterkte van de voorbehandelde ondergrond moet minimaal 1,5 N/mm<sup>2</sup> zijn.

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. Keramische tegels moeten te allen tijde met diamant geschuurd of gestraald worden, en wel zodanig dat de glazuurlaag gebroken wordt. Tevens dienen de oneffenheden in aansluitingen, e.d. glad geschuurd te 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.

### Mengen van het materiaal

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

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 3 minuten grondig en zonder luchtinsluiting worden gemengd.

Deze mengprocedure is van essentieel belang om een homogene massa te verkrijgen.

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.

Na het mengen moet het materiaal in een schoon vat overgegoten worden, waarbij de laatste materiaalresten uit de verpakking geschrapt dienen te worden.

Meng het materiaal vervolgens nogmaals 1 minuut.

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

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

### Gronderen

Voor het volledig bevochtigen van de ondergrond moet het materiaal met een kwast, roller of een rubberen trekker aangebracht worden.

Wanneer de EP MultiUse met een rubberen trekker aangebracht wordt, dan moet het oppervlak binnen 20 minuten met een roller worden nagerold. Het aangebrachte materiaal moet volledig in de ondergrond dringen en mag niet op het oppervlak blijven staan.

De EP MultiUse kan direct na het aanbrengen worden ingestrooid met

# EP MultiUse

## Transparant epoxyhars

kwartzsand. Instrooien van de grondering is noodzakelijk, wanneer de volgende laag niet binnen 24 uur aangebracht wordt. Na het uitharden van het materiaal moet het eventueel losliggende zand verwijderd worden. Voor het aanbrengen van een coatingsysteem op het behandelde oppervlak moet de grondering kleefvrij uitgehard zijn. Wanneer bij de eerste laag EP MultiUse geen gesloten oppervlak ontstaat is het noodzakelijk om binnen 24 uur een tweede laag EP MultiUse aan te brengen.

### Afsluitende laag

De EP MultiUse met een rubberen trekker aanbrengen met een verbruik van  $\pm 400 - 500 \text{ g/m}^2$ . Na het uitharden van de eerste laag een tweede laag EP MultiUse op dezelfde manier aanbrengen en deze direct licht instrooien (verbruik  $\pm 100 - 200 \text{ g/m}^2$ ) met kwartzsand ( $\pm 0,3 - 0,9 \text{ mm}$ ). De eerste laag mag *niet* ingestrooid worden.

### Spachtelmasa

De EP MultiUse moet met kwartzsand (Filler Skimcoat) gemengd worden in de gewichtsverhouding  $\pm 1 : 1$  tot  $1 : 2$ . Deze spachtelmasa wordt toegepast voor het uitvlakken van een ruwe ondergrond of voor het aanbrengen van een (plaatselijk) grotere laagdikten. De aangebrachte spachtelmasa kan licht met zilverzand ingestrooid worden.

### Kunstharsmortel

EP MultiUse in combinatie met kwartzsand (Filler Mortar) moet in een vrijeval- of dwangmenger homogeen gemengd worden. Voeg aan het kwartzsand de gemengde epoxy toe en meng  $\pm 2 - 3$  minuten, totdat een homogene massa ontstaan is.

## Technische gegevens

Type materiaal	2-comp. transparant epoxyhars, zonder oplosmiddelen	
Viscositeit (23°C)	comp. A: $\pm 850 \text{ mPa}\cdot\text{s}$	comp. B: $\pm 120 \text{ mPa}\cdot\text{s}$
Vaste stofgehalte	100%	
Mengverhouding	2 : 1 gewichtsdelen	
Verwerkingstijd (20°C)	$\pm 30 - 40$ minuten	
Verwerkingstemp.	minimaal 8°C (optimaal tussen de 15 - 25°C)	
<i>De oppervlaktemperatuur moet minimaal 3°C boven het dauwpunt liggen.</i>		
Shore D hardheid	$\pm 45$ (na $\pm 15$ uur)	
Druksterkte	$\pm 70 - 80 \text{ N/mm}^2$	
Buigtreksterkte	$\pm 80 - 90 \text{ N/mm}^2$	
Hechtsterkte	$> 3,0 \text{ N/mm}^2$ (breuk in beton)	
Verpakkingsgrootte	5 kg, 10 kg, 30 kg, 600 kg, & 3000 kg,	
Opslag en houdbaarheid	Koel, droog en vorstvrij opslaan. Minimaal 1 jaar houdbaar in een goed gesloten verpakking.	

### Slijtlaag

EP MultiUse mengen met de Filler Slurry in een mengverhouding die afgestemd wordt op de korrelgrootte van het instrooi materiaal. Zie hiervoor het productblad van de EP Slurry.

### Verwerkingstijd

De verwerkingstijd van EP MultiUse is bij 20°C  $\pm 30 - 40$  minuten, afhankelijk van de toepassing.

De verwerkingstijd en de doorhardingssnelheid is afhankelijk van:

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

### Materiaalverbruik

Het materiaalverbruik is afhankelijk van de structuur en de porositeit van de ondergrond. Gemiddeld kan als uitgangspunt de volgende waarden worden genomen:

#### Grondering:

EP MultiUse:  $\pm 250 - 350 \text{ g/m}^2$   
Kwartzsand:  $\pm 200 \text{ g/m}^2$

#### Sperlaag:

EP MultiUse:  
1e laag:  $\pm 500 \text{ g/m}^2$   
2e laag:  $\pm 500 \text{ g/m}^2$   
Kwartzsand:  $\pm 200 \text{ g/m}^2$

# EP MultiUse

## Transparant epoxyhars

### Wachttijd tussen de arbeidsgangen

De wachttijd tussen het gronderen en de later aan te brengen coating of kunstharsmortel is  $\pm 16$  uur (bij 20°C). Hoge temperaturen verkorten, lage temperaturen verlengen de wachttijd tussen twee arbeidsgangen.

### Uithardingstijden

Na  $\pm 16$  uur:      beloopbaar  
Na  $\pm 1$  dag:        mechanisch belastbaar  
Na  $\pm 7$  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 MultiUse 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 • e-mail [info@grouttech.nl](mailto:info@grouttech.nl) • [www.grouttech.nl](http://www.grouttech.nl)  
België/Belgique/Luxembourg • tél +32 (0)53 77 48 28 • e-mail [info@grouttech.be](mailto:info@grouttech.be) • [www.grouttech.be](http://www.grouttech.be)