



EP MultiUse Basic

Transparant epoxyhars

Toepassingsgebieden en materiaaleigenschappen

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

GROUTTECH EP MultiUse Basic wordt toegepast als:

- Grondering onder diverse coatingsystemen
- Bindmiddel voor spachtel/egalisiemassa's en hooggepulveerde epoxy mortels, zoals de GROUTTECH EP MultiUse Mortar.
- Afsluitende laag voor parket, PVC, etc. (2 lagen van min. 500 g/m²)
- Bindmiddel voor de EP MultiUse Slurry (epoxy slijtlagen)

GROUTTECH EP MultiUse Basic 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 Basic kunnen kunstharsmortels (bijvoorbeeld GROUTTECH EP Mortar) samengesteld worden, die hoog mechanisch te belasten zijn, zoals bijvoorbeeld voor werkplaatsen, magazijnen, etc. GROUTTECH EP MultiUse Basic is niet geschikt als bindmiddel voor een epoxycoating of -gietvloer of als toplaag/verzegeling op beton- of kunststofvloeren.

Type materiaal

- 2-componenten transparant epoxy hars
- zonder oplosmiddelen
- goede hechting op beton en cementdekvloer
- lage viscositeit

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/mm² 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 (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 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 geschraapt 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 kwartszand. 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 ± 400 - 500 g/m². Na het uitharden van de eerste laag een tweede laag EP MultiUse op dezelfde manier aanbrengen en deze direct licht instrooien (verbruik ± 100 - 200 g/m²)

EP MultiUse Basic

Transparant epoxyhars

met kwartszand ($\pm 0,3 - 0,9$ mm). De eerste laag mag *niet* ingestrooid worden.

Spachtelmassa

De EP MultiUse moet met kwartszand ($\pm 0,3$ mm) gemengd worden in de gewichtsverhouding $\pm 1 : 1$ tot $1 : 2$. Deze spachtelmassa wordt toegepast voor het uitvlakken van een ruwe ondergrond of voor het aanbrengen van een (plaatselijk) grotere laagdikten. De aangebrachte spachtelmassa kan licht met zilversand ingestrooid worden.

Samenstellen kunstharsmortel

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

Verwerkingstijd

De verwerkingstijd van EP MultiUse is bij $20^{\circ}\text{C} \pm 30 - 40$ minuten, afhankelijk van de toepassing.

De verwerkingstijd en de doorhardings-snelheid 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: $\pm 250 - 350$ g/m²

Kwartszand: ± 200 g/m²

Technische gegevens

Type materiaal	2-comp. transparant epoxyhars, zonder oplosmiddelen	
Viscositeit (23°C)	comp. A: ± 700 mPa·s	comp. B: ± 120 mPa·s
Vaste stofgehalte	100%	
Mengverhouding	2 : 1 gewichtsdelen	
Verwerkingstijd (20°C)	$\pm 30 - 40$ minuten	
Verwerkingstemp.	minimaal 8°C (optimaal tussen de $15 - 25^{\circ}\text{C}$)	
<i>De oppervlaktemperatuur moet minimaal 3°C boven het dauwpunt liggen.</i>		
Shore D hardheid	± 80	
Druksterkte	$\pm 70 - 80$ N/mm ²	
Buigtreksterkte	$\pm 80 - 90$ N/mm ²	
Hechtsterkte	$> 3,0$ N/mm ² (breuk in beton)	
Verpakkingsgrootte	set van 600 kg of 3.000 kg	
Opslag en houdbaarheid	Koel, droog en vorstvrij opslaan. Minimaal 1 jaar houdbaar in een goed gesloten verpakking.	

Sperlaag:

EP MultiUse:

1e laag: ± 500 g/m²

2e laag: ± 500 g/m²

Kwartszand: ± 200 g/m²

Wachttijd tussen de arbeidsgangen

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

Uithardingstijden

Na ± 16 uur: beloopbaar

Na ± 1 dag: 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 MultiUse moeten de Arbo-veiligheidsvoorschriften van de bedrijfsvereniging en de E.G.-veiligheidsvoorschriften van de producent in acht worden genomen.

