



EP MultiUse Plus

Transparant epoxyhars

Toepassingsgebieden en materiaaleigenschappen

Grouttech EP MultiUse Plus is een licht gevuld 2-componenten epoxyhars, zonder oplosmiddelen.

Doordat aan het materiaal lichte vulstoffen zijn toegevoegd, kan dit product in een arbeidsgang worden toegepast voor het primeren/gronderen en egaliseren van ruwe minerale ondergronden. Maximale oneffenheden in de ondergrond die in een arbeidsgang geëgaliseerd kunnen worden bedragen ± 3 tot 5 mm. Gelijktijdig worden gietgallen, poriën en eventuele kleine beschadigingen in de ondergrond dichtgezet c.q. verholpen. Bij een verbruik van minimaal 1 kg/m² wordt er een volledig gesloten laag gerealiseerd, waar waterdamp niet meer doorheen zal diffunderen.

De toegepaste vulstoffen hebben een lage soortelijke massa, waardoor er ook na langere tijd nagenoeg geen sedimentatie van vulstof in de A-component plaatsvindt. Wanneer het materiaal gedurende langere tijd staat, is het gevormde sediment weer eenvoudig en makkelijk op te mengen.

Na het mengen heeft het aangemaakte materiaal zelfnivellerende eigenschappen en is daardoor uiterst eenvoudig en snel op de voorbehandelde ondergrond in een gelijkmatige laag aan te brengen.

Type materiaal

- 2-componenten licht gevuld 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/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 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 4 : 1 (gewichtsdelen).

Direct voor het verwerken van het materiaal, moet de component B bij component A worden gevoegd en vervolgens met een langzaam lopende boormachine (maximaal 300 omwentelingen per minuut)

tenminste 2 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/egaliseren

Het aangemaakte materiaal vanuit het mengvat gieten op de voorbehandelde ondergrond. Vervolgens met een rubberen trekker of (fijn vertande) stalen spaan verdelen over het te behandelen oppervlak. De vloeieigenschappen van het product zorgen er voor dat er een gladde en dichte laag op het oppervlak gerealiseerd wordt. Eventueel kan het materiaal direct na aanbrengen licht ingestrooid worden met fijn zilverzand. Bij een verbruik van ± 1 kg/m² wordt een waterdampdichte en afsluitende laag gerealiseerd. Waterdamp zal dan niet meer door de uitgeharde laag diffunderen. Deze laag niet instrooien met kwarts- of zilverzand.

EP MultiUse Plus

Transparant epoxyhars

Verwerkingstijd

De verwerkingstijd van EP MultiUse Plus is bij 20°C ± 40 minuten.

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 (ruwheid) en de porositeit van de ondergrond. Gemiddeld kan als uitgangspunt de volgende waarden worden genomen:

Grondering:

EP MultiUse Plus: ± 500 - 1000 g/m²

Sperlaag:

EP MultiUse Plus: ≥ 1000 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

Technische gegevens

Type materiaal	2-comp. licht gevuld epoxyhars, zonder oplosmiddelen
Viscositeit (23°C)	comp A ± 2.000 mPa·s comp B ± 60 mPa·s
Mengviscositeit (20°C)	± 1.000 mPa·s
Vaste stofgehalte	100%
Mengverhouding	4 : 1 gewichtsdelen
Verwerkingstijd (20°C)	± 40 minuten
Verwerkingstemp.	minimaal 5°C (optimaal tussen de 10 & 30°C)

De oppervlakttemperatuur moet minimaal 3°C boven het dauwpunt liggen.

Shore D hardheid	± 80
Druksterkte	± 70 - 75 N/mm ²
Buigtreksterkte	± 80 - 85 N/mm ²
Hechtsterkte	> 3,0 N/mm ² (breuk in beton)
Verpakkingsgrootte	set van 10 & 30 kg
Opslag en houdbaarheid	Koel, droog en vorstvrij opslaan. Minimaal 9 maanden houdbaar in een goed gesloten verpakking.

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 Plus 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 • www.grouttech.nl

België/Belgique/Luxembourg • tél +32 (0)53 77 48 28 • e-mail info@grouttech.be • www.grouttech.be