



Toepassingsgebieden en materiaaleigenschappen

Grouttech EP Grout SL is een zelfnivellerende, oplosmiddelvrije 2-componenten gietmortel op basis van een epoxy.

Het materiaal is gevuld met fijne vulstoffen en is grijs gepigmenteerd. Grouttech EP Grout SL is als epoxy gietmortel in laagdikten van vanaf 2 mm toe te passen en kan zowel binnen als buiten ingezet worden. Door de geringe warmte-ontwikkeling tijdens het reactieproces mogen aangietingen tot 500 liter (= ± 850 kg) materiaal in 1 arbeidsgang uitgevoerd worden. Een richtlijn voor de maximale aangiethoogte is 150 mm. Wanneer een te grote laagdikte en/of volumes worden aangebracht, kan door warmteontwikkeling krimp van het materiaal en/of scheurvorming ontstaan.

Het product wordt met name toegepast voor het aan- en ondergieten van grote ruimten bij spoorwegergansplaten, geribbelde stalen platen, precisie-apparatuur, stellingondersteuning, palen voor geluidswanden, verzinkte staaldelen, pompen, compressoren, etc.

Grouttech EP Grout SL kan niet toegepast worden op flexibele/elastische ondergronden zoals gietasfalt.

Door de zeer goede hechting aan de ondergrond is het materiaal uitermate goed geschikt voor het uitvoeren van reparatiewerkzaamheden en voor het vullen van betondelen, zoals gaten, scheuren en andere holle ruimten. Bij vochtige en/of andere kritische (poreuze) ondergronden is het noodzakelijk om vooraf een primer aan te brengen (bijvoorbeeld Grouttech 4270T).

Grouttech EP Grout SL heeft na het uitharden een hoge taaierheid en slijtvastheid. Door de snelle doorharding is het materiaal reeds na enkele uren te belasten.

Specifieke kenmerken van de Grouttech EP Grout SL zijn de waterdichtheid, de hoge druk- en afschuifsterkte en de uitmuntende hechting op beton en op ontroeste staaloppervlakken. Tevens heeft het materiaal een dempende werking op trillingen en realiseert het een constructieve verbinding tussen verschillende substraten.

In uitgeharde toestand is het materiaal bestand tegen water, zee- en afvalwater, talrijke logen, verdunde zuren, zoutoplossingen, minerale oliën brand- en smeerstoffen en tegen een veelvoud van oplosmiddelen (verkleuringen zijn wel mogelijk).

Als gevolg van belasting met UV licht zal, zoals gebruikelijk bij epoxy's, een verkleuring optreden en kan het materiaal verkrijten.

Type materiaal

- 2-componenten zelfnivellerende mortel
- minimale warmte-ontwikkeling
- aan te brengen in grote volumes
- zonder oplosmiddelen
- zeer goede hechting op beton en staal
- hoge druk- en buigtreksterkte

Gestelde eisen aan de ondergrond

De ondergrond moet droog, ruw, schoon en draagkrachtig zijn. Daarnaast moet deze schoon zijn en mag geen substanties bevatten die de hechting negatief beïnvloeden, zoals vetten, oliën, etc.

Voor het aanbrengen van de grondering moet getest worden (aard en condi-

EP Grout SL

Epoxy mortel

tie van de ondergrond, potentiële hechtsterkte) en zal er een passende ondergrondvoorbereiding plaats moeten vinden. De voorbereiding kan bestaan uit frezen, stralen, slijpen of een combinatie van genoemde technieken.

Na het voorbereiden van de ondergrond zal de potentiële hechting gelijk moeten zijn aan de treksterkte van het substraat.

Afhankelijk van het type voorbereiding zal de ruwheid van de ondergrond toenemen en het materiaal verbruik hoger worden.

Mengen van het materiaal

De grootte van de verpakking van de componenten A en B komt bij 2 comp. versie overeen met de mengverhouding 10 : 1 (gewichtsdelen).

Direct voor het verwerken van het materiaal, moet component B volledig 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, totdat een homogene massa is verkregen. 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.

Verwerking

Het gemengde materiaal indien mogelijk zonder onderbrekingen in of tussen de delen van de te vullen ruimte gieten. Dit proces doorzetten totdat de gewenste

EP Grout SL

Epoxy mortel

hoogte bereikt is.

Bekistingen (staal of betontriplex) vooraf van een lossingsmiddel (bijvoorbeeld vet, olie, ontkistingsolie, paraffine, etc.) voorzien.

Tijdens het aanbrengen en het uitharden van het materiaal moet de ondergrond-, lucht- en materiaaltemperatuur tussen de 8°C en 30°C zijn.

Van essentieel belang is dat de temperatuur van de ondergrond tenminste 3°C boven de dauwpunttemperatuur is. Tot slot mag de relatieve luchtvochtigheid maximaal 80% zijn.

Zorg voor voldoende ventilatie tijdens het aanbrengen en uitharden van het materiaal. Tijdens het volledige uithardingsproces mag het oppervlak niet in contact komen met water.

Verwerkingstijd

De verwerkingstijd van de EP Grout SL is afhankelijk van de temperatuur.

Globale verwerkingstijden bij 50% RV:

30°C	15 – 25 minuten
20°C	30 – 40 minuten
10°C	50 – 70 minuten

Materiaalverbruik

Het materiaalverbruik is afhankelijk van de grootte van de op te vullen ruimte. Uitgegaan kan worden van een verbruik van $\pm 1,8 \text{ kg/m}^2/\text{mm}$ laagdikte (= 1,8 kg/liter).

Overlagingstijden

Wanneer de EP Grout SL overlaagd moet worden met bijvoorbeeld een coatingsysteem, dan dienen onderstaande overlagingstijden in acht te worden genomen.

30°C	minimaal 8-10 uur, maximaal 12 uur
20°C	minimaal 16-20 uur, maximaal 24 uur
10°C	minimaal 30-40 uur, maximaal 48 uur

Technische gegevens

Type materiaal	2-comp. gepigmenteerde, gevulde en zelf nivellerende epoxy mortel. Zonder oplosmiddelen.	
Kleur	2- comp ongeveer RAL 7032	
Dichtheid	$\pm 1,8 \text{ kg/l}$	
Viscositeit	A: pasteus B: $< 50 \text{ mPa.s}$	
Vaste stofgehalte	100%	
Mengverhouding	10 : 1 gewichtsdelen (5,27 : 1 volumedelen)	
Verwerkingstijd	30°C	$\pm 15 - 25$ minuten
	20°C	$\pm 20 - 30$ minuten
	10°C	$\pm 50 - 70$ minuten
Verwerkingstemp.	Tussen 8°C en 30°C <small>De oppervlaktemperatuur moet minimaal 3°C boven het dauwpunt liggen.</small>	
Shore D hardheid	> 80	
Hechtsterkte	breuk in ondergrond	
Druksterkte (20°C)	$\pm 90 \text{ N/mm}^2$	
Buigtreksterkte (20°C)	$\pm 40 \text{ N/mm}^2$	
Verpakkingsgrootte	set van 30 kg	
Opslag	koel, droog en vorstvrij opslaan	
Houdbaarheid	minimaal 12 maanden in de originele gesloten verpakking	

Uithardingstijden

Bij een relatieve vochtigheid van 50% is de na de hieronder genoemde tijden volledig (chemisch) uitgehard en belastbaar:

30°C	3 dagen
20°C	7 dagen
10°C	10 dagen

Reiniging

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

Veiligheidsmaatregelen

Bij de verwerking van EP Grout SL 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