

# EP Grout SL Rapid

## Epoxy mortel

### Toepassingsgebieden en materiaaleigenschappen

Grouttech EP Grout SL Rapid is een sneluitharden, 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 Rapid is als epoxy gietmortel in laagdikten van  $\pm 3$  mm tot  $\pm 100$  mm toe te passen en kan zowel binnen als buiten ingezet worden.

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

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

Specifieke kenmerken van de Grouttech EP Grout SL Rapid zijn de waterdichtheid, de hoge druk- en afschuifsterkte en de uitstekende 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 snel uithardende zelfnivellerende mortel
- zonder oplosmiddelen
- zeer goede hechting op beton en staal
- zeer 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 de ondergrond getest worden (aard en conditie 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 voorbehandelen van de ondergrond zal de potentiële hechting gelijk moeten zijn aan de treksterkte van het substraat.

Afhankelijk van het type voorbehandeling 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 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 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.

### Verwerking

Het gemengde materiaal, indien mogelijk, zonder onderbrekingen op, of tussen de delen van de te vullen ruimte gieten. Dit proces doorzetten totdat de gewenste hoogte bereikt is.

# EP Grout SL Rapid

## Epoxy mortel

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 5°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.

Het aanbrengen van de EP Grout SL Rapid geeft het beste eindresultaat bij constante of dalende temperatuur. Hierdoor wordt blaasvorming door het uittreden van lucht uit de ondergrond voorkomen.

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 Rapid is afhankelijk van de temperatuur. Globale verwerkingstijden bij 50% RV:

30°C	8 – 12 minuten
20°C	18 – 25 minuten
5°C	35 – 45 minuten

### Materiaalverbruik

Het materiaalverbruik is afhankelijk van de grootte van de op te vullen ruimte. Uitgegaan kan worden van een verbruik van 1,7 kg/m<sup>2</sup>/mm laagdikte (= 1,7 kg/liter).

### Overlagingstijden

Wanneer de EP Grout SL Rapid overlagd moet worden met bijvoorbeeld een coatingsysteem, dan dienen onder-

### Technische gegevens

Type materiaal	2-comp. snel uitharden gepigmenteerde, gevulde en zelfnivellerende epoxy mortel. Zonder oplosmiddelen.	
Kleur	standaardkleur ongeveer RAL 7032	
Dichtheid	± 1,7 kg/l	
Viscositeit (25°C)	comp. A: pasteus comp. B: 125 – 190 mPa.s	
Vaste stofgehalte	100%	
Mengverhouding	10 : 1 gewichtsdelen (5,6 : 1 volumedelen)	
Verwerkingstijd	30°C	± 10 minuten
	20°C	± 18 minuten
	10°C	± 35 minuten
Verwerkingstemp.	Tussen 5°C en 30°C <small>De oppervlaktemperatuur moet minimaal 3°C boven het dauwpunt liggen.</small>	
Shore D hardheid	> 85	
Hechtsterkte (20°C)	breuk in ondergrond	
Druksterkte (20°C)	> 100 N/mm <sup>2</sup>	
Buigtreksterkte	> 40 N/mm <sup>2</sup>	
Verpakkingsgrootte	set van 30 kg	
Opslag	koel, droog en vorstbrij opslaan	
Houdbaarheid	minimaal 12 maanden in de originele gesloten verpakking	

staande overlagingstijden in acht te worden genomen.

30°C	minimaal 4-6 uur, maximaal 12 uur
20°C	minimaal 8-10 uur, maximaal 24 uur
10°C	minimaal 16-20 uur, maximaal 48 uur

### 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.

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)