



DIN EN 13813  
Screed material and floor  
screeds – Screed materials –  
Properties and requirements

## Toepassingsgebieden



Grouttech 4525 is een universeel toepasbare spachtelmasa, die ook op vochtige ondergronden en zelfs onder water op nagenoeg alle soorten ondergronden (staal, beton, etc.) een goede hechting realiseert. Door deze unieke eigenschappen realiseert Grouttech 4525 constructieve verbindingen. Het materiaal kan tevens onder water aangebracht worden.

Grouttech 4525 kan zowel worden toegepast voor het afdichten van scheuren in riool- en waterafvoerleidingen als voor het verlijmen van glas, tegels, keramiek, etc.

Tevens kan Grouttech 4525 toegepast worden voor het dichtzetten van vochtige en natte scheuoppervlakken.

## Type materiaal

- 2-comp. epoxyspachtel
- zonder oplosmiddelen
- hecht onder water
- toe te passen in drinkwaterbereik (duitse testrapporten)
- hoge bestendigheid tegen chemicaliën

## Materiaaleigenschappen

Grouttech 4525 is een thixotrop ingestelde spachtelmasa met uitstekende hechteigenschappen op zowel droge en natte minerale ondergronden, als op glas, tegels, keramiek, etc. Tevens realiseert Grouttech 4525 een goede hechting op bepaalde kunststoffen, zoals bijvoorbeeld PVC. Het materiaal is star en is chemisch resistent in uitgeharde toestand.

Grouttech 4525 kan onder water verwerkt worden en uitharden. De mogelijkheid dat de ondergrond tijdens het uithardingsproces kan uitspoelen, moet voorkomen worden.

De verwerkingstijd van Grouttech 4525 is bij  $20^{\circ}\text{C} \pm 25$  minuten en bij  $12^{\circ}\text{C} \pm 40$  minuten. De aangemaakte hoeveelheid en de materiaaltemperatuur beïnvloeden de verwerkingstijd. Bij het mengen van de componenten mag de materiaaltemperatuur niet lager zijn dan  $5^{\circ}\text{C}$ . Het materiaal is bij  $20^{\circ}\text{C}$  na  $\pm 12$  uur volledig uitgehard. Bij grotere laagdikten hardt de spachtelmasa sneller uit, dan wanneer het materiaal in een dunne laag aangebracht wordt.

## Vorbereidende werkzaamheden

Voordat Grouttech 4525 aangebracht wordt, moeten losse delen en aanwezige verontreinigen, zoals oliën en vetten verwijderd worden. Wanneer Grouttech 4525 op zeer gladde en harde ondergronden (bijvoorbeeld keramiek, tegels, etc.) verwerkt wordt, verdient het de voorkeur om eerst het hechtvlak ruw te maken. Hierdoor wordt de hechting van Grouttech 4525 aan de ondergrond verbeterd.

# Grouttech 4525

## EP-spachtelmasa

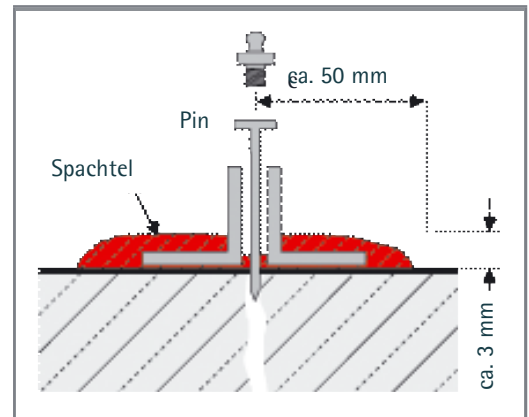


Fig. 1: De positie van de plakpakkers t.o.v. de injectie-/scheuropening

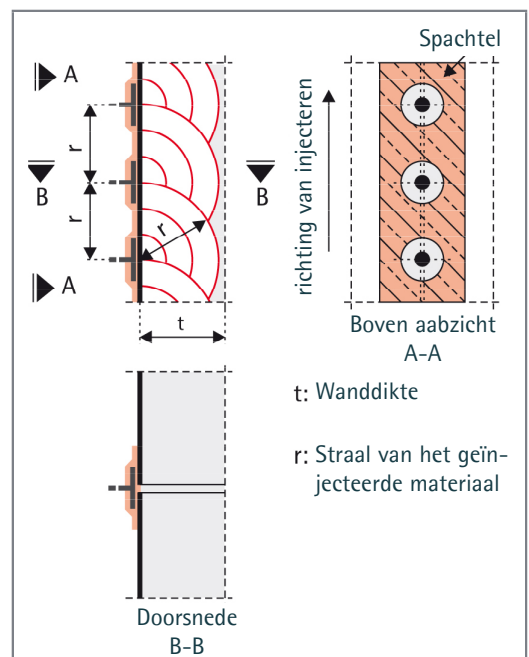


Fig. 2: Injecteren met plakpakkers

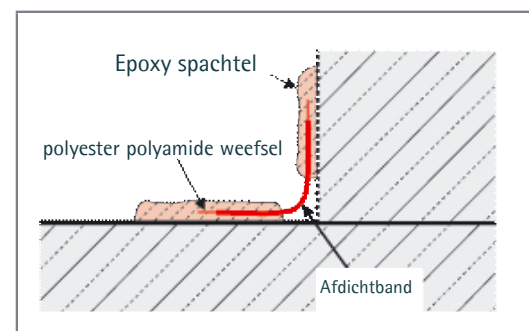


Fig. 3: Afdichtband in kimnaad

# Groustech 4525

## EP-spachtelmasa

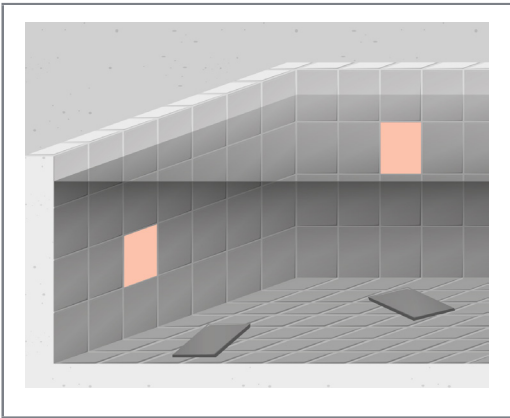


Fig. 4: Verlijmen van tegels onder water

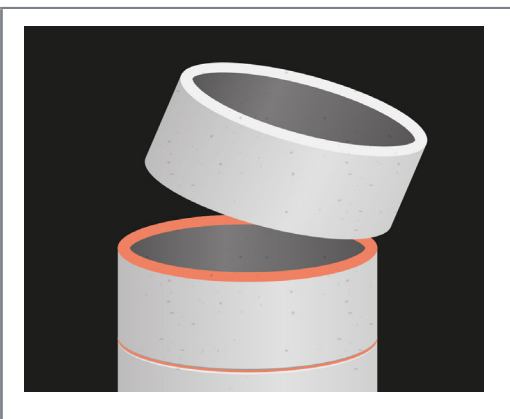


Fig. 5: Verlijmen betonelementen

### Verwerking

De verwerkings- en objecttemperatuur mag niet onder de 5°C liggen. Ook tijdens het uitharden van Groustech 4525 mag de temperatuur niet onder de 5°C komen.

De componenten A en B moeten overeenkomstig de mengverhouding van 5 : 1 (massaverhouding) homogeen worden gemengd.

Voor het mengen moet de B component volledig aan de verpakking van de A component toegevoegd worden.

Voor een intensieve en homogene menging, moeten de componenten met een langzaam lopende boormachine (maximaal 300 omwentelingen per minuut) tenminste 3 minuten grondig en zonder luchtinsluiting worden gemengd. Kleine verpakkingen kunnen intensief met de hand worden gemengd. 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. Kleine verpakkingen kunnen met de hand gemengd worden.

Bij 20°C is het gemengde materiaal ± 25 minuten te verwerken.

Groustech 4525 kan met een plamuurmes aangebracht worden.

#### Dichtzetten van scheuoppervlakken:

Om luchtinsluiting tijdens het injecteren te voorkomen mogen de uiteinden van de scheur niet dichtgezet worden. Om een goede afdichting op het scheuoppervlak te realiseren, moet m.b.v. een plamuurmes een gelijkmatige laag Groustech 4525 van minimaal 10 cm breed en 3 mm dik aangebracht worden.

Het is belangrijk dat naast de hoofdscheur, ook alle hiermee in verbinding staande nevenscheuren dichtgezet worden.

Het materiaalverbruik bij een laag van 10 cm breed en 3 mm dik bedraagt ± 500 g/m.

Nadat het geïnjecteerde hars is uitgehard kan Groustech 4525 mechanisch worden verwijderd. Om te voorkomen dat er schade aan het oppervlak van de constructie ontstaat, kan Groustech 4525 verwarmd worden met een föhn/verfstripper. Vervolgens is het materiaal vrij makkelijk van de ondergrond te verwijderen.

### Reiniging

Bij werkonderbrekingen en na het beëindigen van de werkzaamheden moeten de gereedschappen grondig worden gereinigd met Groustech Cleaner A. Uitgehard materiaal kan worden opgelost met Groustech Cleaner B. Tijdens het reinigen moet voor voldoende ventilatie worden gezorgd.

### Veiligheidsmaatregelen

Bij de verwerking van Groustech 4525 moeten de Arbo-veiligheidsvoorschriften van de bedrijfsvereniging en de E.G.-veiligheidsvoorschriften van de producent in acht worden genomen.

De E.G.-veiligheidsvoorschriften moeten op de werkplek aanwezig zijn. Tijdens het verwerken van Groustech 4525 en het reinigen van het gereedschap moet beschermende kleding, veiligheidshandschoenen en een veiligheidsbril worden gedragen. Het verdient de voorkeur om gebruik te maken van een huidbeschermingscrème. Bij contact van Groustech 4525 met de

# Grouttech 4525

## EP-spachtelmasa

### Technische gegevens

Type materiaal	2-componenten epoxyspachtel, zonder oplosdelen. Toegelaten voor drinkwatertoepassingen.	
	<b>Component A:</b>	<b>Component B:</b>
Dichtheid (20°C)	± 1,4 g/cm <sup>3</sup>	± 1,2 g/cm <sup>3</sup>
Kleur	grijs	grijs
Mengverhouding	5 : 1 massaverhouding	
Dichtheid	± 1,55 kg/l	
Verwerkingstijd	20°C	± 25 minuten
	12°C	± 40 minuten
	Te versnellen met Grouttech B 45	
Verwerkingstemp.	> 5°C	
Verwerking	met plamuurmes	
Uithardingstijd	24 uur	± 1 N/mm <sup>2</sup>
	48 uur	± 3 N/mm <sup>2</sup>
	72 uur	± 5 N/mm <sup>2</sup>
	5 dagen	± 27 N/mm <sup>2</sup>
	(druksterkte ontwikkeling bij 8°C)	
Hechtsterkte	droog	± 5,2 N/mm <sup>2</sup>
	(breuk in beton)	
	onder water	± 3,4 N/mm <sup>2</sup>
	(breuk in beton)	
Druksterkte	± 50 N/mm <sup>2</sup>	
Buigtreksterkte	± 50 N/mm <sup>2</sup>	
Treksterkte	± 20 N/mm <sup>2</sup>	
Rek bij breuk	± 1%	
E-modulus	± 3380 N/mm <sup>2</sup>	
CE classificering	SR - B 2,0 - AR 0,5 - IR 4	
Brandgedrag	klasse B2	
Reiniging	Grouttech Cleaner A of Grouttech Cleaner B voor het oplossen van uitgehard materiaal.	
Houdbaarheid	Beschermd tegen vocht in een goed gesloten verpakking minimaal drie jaar houdbaar.	
Veiligheidsvoorschriften	Veiligheidsbril, veiligheidskleding en veiligheidshandschoenen dragen. Na contact met de huid, deze met water en zeep reinigen.	

huid, moet deze grondig met water en zeep worden gereinigd.

Het materiaal mag niet in de riolering en niet in ongemengde toestand in de bodem terecht komen.

### Opslag en houdbaarheid

De opslag van het materiaal moet plaatsvinden bij een temperatuur van 8 tot 25°C.

Grouttech 4525 is in een goed gesloten verpakking minimaal drie jaar houdbaar.

### Testrapporten

Testrapporten op aanvraag.

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>



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)