



CE

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

Toepassingsgebieden



GROUTTECH 4270T is een waterreactieve, niet emulgerende, transparante grondering voor natte, vochtige of droge minerale ondergronden. Tevens kan het materiaal toegepast worden op met olie- of vetverontreinigde minerale ondergronden, die een open poriestructuur hebben. Bij olie- en vetverontreinigde ondergronden die geen open poriestructuur hebben kan GROUTTECH 4270T na een oppervlakreiniging (d.m.v. heet water of stoom, liefst onder hoge druk) direct op de nog vochtige ondergrond aangebracht worden (mits de potentiële hechtsterkte van de ondergrond voldoende hoog is).

Tevens kan GROUTTECH 4270T gebruikt worden als basishars voor een spachtelmasa. De minimale temperatuur van de ondergrond, waarbij GROUTTECH 4270T toegepast mag worden is 5°C.

Type materiaal

- 2-componenten epoxyhars
- zonder oplosmiddelen
- lage viscositeit

Materiaaleigenschappen

GROUTTECH 4270T is een transparante, niet emulgerende en niet gevulde grondering op basis van epoxy. Het materiaal krimpt tijdens het uithardingsproces niet (bevat geen oplosmiddelen) en is na het uitharden kleefvrij.

Het hard-elastic tot star uitgeharde materiaal kenmerkt zich met name door de waterreactiviteit en de verdraagzaamheid t.a.v. olie en vet. GROUTTECH 4270T kan hierdoor toegepast worden op natte en/of met olie- of vetverontreinigde minerale ondergronden, die een open poriestructuur bezitten. De eventueel aanwezige oliën en/of vetten in de ondergrond behoeven dus niet verwijderd te worden. Voor het verkrijgen van een goede hechting op dergelijke oppervlakken is het van essentieel belang dat er "open" poriën aan het oppervlak aanwezig zijn. In geval van twijfel over de aanwezigheid van "open" poriën in de ondergrond, moet een proef uitwijzen of er voldoende hechting verkregen wordt. De viscositeit van het gemengde epoxyhars en de waterreactiviteit zorgen enerzijds voor een goede bevochtiging van de ondergrond en anderzijds voor een goede verdeling van het materiaal op het oppervlak.

GROUTTECH 4270T kan maximaal 15% water opnemen, zonder dat er emulsie- en/of schuimvorming optreedt. Doordat het water tijdens de uithardingsfase chemisch gebonden wordt, treedt er een lichte vertroebeling op, die echter geen invloed heeft op de materiaaleigenschappen. Onder vochtige en natte omstandigheden hardt GROUTTECH 4270T sneller uit.

De coatingsystemen die op GROUTTECH 4270T verwerkt worden, kunnen "nat in nat", na een drogingstijd van 3 - 4 uur of na volledige uitharding (24 uur) aangebracht worden.

GROUTTECH 4270T

EP-speciaalgrondering

Bij sterk vervuilde ondergronden moet GROUTTECH 4270T eerst uitgehard zijn, voordat een coatingsysteem aangebracht mag worden (instrooien met kwartsand).

De verwerkingstijd (1 liter) bedraagt bij 20°C ± 20 minuten. De optimale reactiviteit en verwerkingseigenschappen van GROUTTECH 4270T liggen tussen de 15°C - 23°C.

Bij objecttemperaturen van 15°C - 18°C is GROUTTECH 4270T na 24 uur stofdroog en beloopbaar en na 2 - 3 dagen uitgehard.

Eisen aan de ondergrond

De ondergrond moet een open poriestructuur bezitten. Voor het aanbrengen van GROUTTECH 4270T moeten losse delen en/of een cementshijde van het oppervlak verwijderd worden. Bij ondergronden die geen open poriën bevatten of verontreinigd zijn met oliën en/of vetten, moet het hechtoppervlak voor het aanbrengen van GROUTTECH 4270T gestraald worden of behandeld worden met heet water (bij voorkeur onder hoge druk). Belangrijk is dat alle aan het oppervlak zichtbare olie- en vetverontreinigingen verwijderd worden. GROUTTECH 4270T kan direct na het reinigen van de ondergrond, op het nog vochtige oppervlak aangebracht worden (al het aanwezige water verwijderen). Afhankelijk van de mechanische belasting van de ondergrond moet het beton of de cementdekvloer naast een hoge treksterkte (> 1,5 N/mm²) de volgende minimale druksterkte bezitten: bij weinig belasting: minimaal C20/25 (B25), bij gemiddelde belasting: minimaal C30/37 (B35). De temperatuur van de ondergrond moet minimaal 5°C zijn. Om condensvorming aan het oppervlak te voorkomen moet de temperatuur van de ondergrond 3°C boven de dauwpunt temperatuur liggen.

Grouttech 4270T

EP-speciaalgrondering

Verwerking

De A en B componenten moeten overeenkomstig de mengverhouding 2 : 1 (volumedelen) volledig in een mengvat worden gelegeerd en vervolgens met een mechanisch roerwerk tenminste 3 minuten bij maximaal 300 omwentelingen per minuut homogeen worden gemengd. Tijdens het mengen moet erop gelet worden, dat het materiaal dat zich tegen de wand en op de bodem bevindt ook goed gemengd wordt.

Na het mengen moet het materiaal in een schoon vat overgegoten worden, waarbij de laatste materiaalresten uit het mengvat geschrapt dienen te worden. Meng het materiaal vervolgens nogmaals 1 minuut.

Grouttech 4270T moet egaal dekkend d.m.v. strijken, rollen of met een rubberen trekker in één of meerdere arbeidsgangen op de ondergrond aangebracht worden. Zorg er in elk geval voor dat er een gesloten film met de Grouttech 4270T op de ondergrond gerealiseerd wordt.

Wanneer Grouttech 4270T op een natte of met olie verontreinigde ondergrond aangebracht wordt, moet het materiaal intensief ingeborsteld worden, zodat er een goede menging ontstaat met het water/olie dat zich in de poriën van het oppervlak bevindt. Door deze verwerkingsmethode wordt een optimale verankering in de ondergrond gerealiseerd. Bij sterke olieverontreinigingen wordt een tweede laag Grouttech 4270T geadviseerd om een optimale afsluiting van het oppervlak te waarborgen. De laagdikte van de grondering moet minimaal 0,1 mm bedragen.

Grouttech 4270T heeft bij 20°C een verwerkingstijd van ± 20 minuten.

De temperatuur van de omgeving, de aangemaakte hoeveelheid van het materiaal en de temperatuur van het materiaal hebben invloed op de verwerkingstijd. Het materiaalverbruik is afhankelijk van de porositeit en het vochtgehalte van de ondergrond en kan derhalve zeer sterk variëren. Gemiddeld zal het verbruik $\pm 300 - 500 \text{ g/m}^2$ bedragen.

Indien Grouttech 4270T niet "nat in nat" of binnen 24 uur met een coating overlaagd wordt, moet het materiaal met ovengedroogd kwartszand (0,1 - 0,3 mm of 0,3 - 0,7 mm korrelgrootte) ingestrooid worden (verbruik $\pm 1 \text{ kg/m}^2$).

Bij het overlagen met een materiaal op basis van een polyurethaan dient de Grouttech 4270T altijd ingestrooid te worden.

Wanneer een polyurea hotspray op de Grouttech 4270T gespoten wordt, dient in overleg met de fabrikant de ruwheid van de ondergrond vastgesteld te worden.

Reiniging

Bij elke langere werkonderbreking of bij het beëindigen van de werkzaamheden moet het gereedschap worden gereinigd met Grouttech Cleaner A. Uitgehard materiaal kan worden opgelost met Grouttech Cleaner B. Tijdens het reinigen moet voor voldoende ventilatie worden gezorgd.

Veiligheidsmaatregelen

Bij de verwerking van Grouttech 4270T 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 Grouttech 4270T moet beschermende kleding en veiligheidshandschoenen worden gedragen.

Het verdient de voorkeur om gebruik te maken van een huidbeschermingscrème. Bij contact van Grouttech 4270T met de huid, moet deze grondig met water en zeep worden gereinigd. Wanneer het product in aanraking komt met de ogen, moet er onmiddellijk worden gespoeld met water (bij voorkeur met behulp van een oogspoelfles) en dient men direct een arts te consulteren. Beide componenten mogen niet in de riolering of in de bodem terecht komen. Het materiaal mag niet in contact komen met de huid, want dit kan leiden tot verbleking en ribbeligheid.

Opslag en houdbaarheid

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

Grouttech 4270T is in een goed gesloten verpakking 3 jaar houdbaar.

Testrapporten

Testrapporten op aanvraag.

Technische gegevens

Type materiaal	2-componenten EP-hars, niet gepigmenteerd, zonder oplosmiddelen.	
Dichtheid (20 °C)	comp. A: $\pm 1,1 \text{ g/cm}^3$	comp. B: $\pm 1,0 \text{ g/cm}^3$
Kleur	transparant	geel/transparant
Mengviscositeit	5°C $\pm 3.200 \text{ mPa}\cdot\text{s}$ 12°C $\pm 1.800 \text{ mPa}\cdot\text{s}$ 23°C $\pm 770 \text{ mPa}\cdot\text{s}$	
Mengverhouding	2 : 1 volumedelen	
Verwerkingstijd (1 liter)	20°C ± 20 minuten 12°C ± 30 minuten	
Ondergrondtemp.	> 5°C	
Verwerking	rollen of strijken; inborstelen	
Materiaalverbruik	$\pm 300 - 500 \text{ g/m}^2$, afhankelijk van de porositeit van de ondergrond <i>De bovenstaande verbruikswaarden zijn niet bindend, omdat elke ondergrond andere eigenschappen heeft. Het verbruik moet per situatie worden vastgesteld.</i>	
Uitharding	bij 5°C - 5 dagen	bij 20°C - 2 dagen
	<i>Op vochtige ondergronden vindt de uitharding sneller plaats.</i>	
Druksterkte	$\pm 90 \text{ N/mm}^2$	
Buigtreksterkte	$\pm 110 \text{ N/mm}^2$	
Shore D hardheid	± 83	
Hechtsterkte	droog	$\pm 4,0 \text{ N/mm}^2$
	olie verontreinigd	$\pm 4,1 \text{ N/mm}^2$
	nat	$> 3,6 \text{ N/mm}^2$
E modulus	$\pm 2.600 \text{ N/mm}^2$	
CE classificering	SR - B 20 - AR 0,5- IR4	
Brandgedrag	klasse B2	
Reiniging	Grouttech Cleaner A, uitgehard materiaal verwijderen met Grouttech Cleaner B.	
Houdbaarheid	Beschermd tegen vocht, in een goed gesloten verpakking 3 jaar houdbaar.	
Veiligheidsvoorschriften	Veiligheidsbril en veiligheidshandschoenen dragen. Na contact met de huid, deze met water en zeep reinigen.	

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