

 0921	
GROUTTECH (NL), Voltweg 2, NL-8071 CZ Nunspeet GROUTTECH (B), Victor Bosquéstr. 11, B-9300 Aalst	
12 10105 EN 1504-6:2006	
Verankeren van betonstaal EN 1504-6: ZA. 1	
Uittrekweerstand	≤ 0,6 mm
Chloride gehalte	≤ 0,05%
Brandgedrag	Klasse A1
Kruipgedrag bij trekbelasting	≤ 0,6 mm

Toepassingsgebieden

GROUTTECH SuperGrout 70 wordt toegepast bij moeilijk toegankelijke holle ruimten, die met een cementgebonden, krimparme mortel constructief gevuld moeten worden, zoals bijvoorbeeld staalconstructies, ankers, kolommen, machinefunderingen, kraanbanen, etc. Tevens wordt GROUTTECH SuperGrout 70 toegepast voor het vullen van holle ruimten onder beton- en staalplaten, het afdichten van tunnelsegmenten en het vullen van stalen kolommen voor brandvertraging. Daarnaast is het materiaal geschikt voor het verankeren van betonstaal. Dit is aangetoond d.m.v. het CE-certificaat op basis van de EN 1504-6.

Type materiaal

- krimparme gietmortel op cement basis
- lange verwerkingstijd
- hoge vloeibaarheid

Materiaaleigenschappen

SuperGrout 70 heeft zeer goede vloeieigenschappen (bij 20°C tot 45 minuten na aanmaak met water) bij een lage watercementfactor. Het materiaal heeft een hoge begin- en eindsterkte. Bij 20°C is na 28 dagen een sterkte gerealiseerd van meer dan 70 N/mm². SuperGrout 70 is bestand tegen minerale oliën en water. De goede korrelopbouw van het materiaal waarborgt een homogene mortel met een lage porositeit, waardoor corrosievorming wordt tegengegaan. In SuperGrout 70 zijn geen chloriden of metaalachtige toevoegingen gemengd, zodat het materiaal geen corrosie kan initiëren. Daarnaast is SuperGrout 70 niet brandbaar. SuperGrout 70 is eenvoudig op de werkplek te mengen en kan zonder gevaar voor ontmenging verpompt worden. Dit maakt het mogelijk om probleemloos en tijdbesparend met dit materiaal te werken.

Vorbereidende werkzaamheden

Breng een goede bekisting aan, met voldoende openingen voor het vullen en ontluichten van de ruimte. Maak het betonoppervlak goed schoon en verwijder losse delen, cementhuid, olie- en vetresten, stof, etc. Het betonoppervlak moet ruw zijn en dient voldoende hechtsterkte te hebben. Bij een moeilijk te verwijderen cementhuid moet het oppervlak gestraald worden tot een diepte van ± 1 mm. Het verdient de aanbeveling om het "oude" betonoppervlak een dag voor het gieten goed nat te maken.

SuperGrout 70

Krimparme gietmortel

Maak het betonoppervlak voor het aanbrennen van de mortel nogmaals voldoende nat, zodat er geen aanmaakwater aan de mortel onttrokken wordt en smeer de bekisting vervolgens in met bekistingsolie. Verwijder voor het aangieten de eventueel aanwezige plassen water, bijvoorbeeld d.m.v. lucht. Absorberende bekistingen moeten goed voorbevochtigd worden. Voor een optisch mooi oppervlak van de uitgeharde mortel moet een bekistingsolie gebruikt worden.

Mengen

Voor het mengen van SuperGrout 70 kan men verschillende typen mixers of een boormachine met spindel gebruiken, doch een dwangmenger geniet de voorkeur. Vul de menger met ± 3/4 van de benodigde hoeveelheid water (leidingwater) en voeg de gietmortel hieraan toe. Meng de mortel enige tijd (tenminste 1 minuut) en voeg daarna de rest van het water toe, totdat de gewenste consistentie bereikt is. Om bij temperaturen van boven de 25°C een goede vloeibaarheid van de mortel te realiseren, moet onder bepaalde omstandigheden extra water aan de mortel worden toevoegd. De temperatuur van de aangemaakte mortel moet in elk geval onder de 30°C liggen. In het algemeen is een mengtijd van 3 - 5 minuten voldoende om een homogene en klontvrije mortel te verkrijgen. Afhankelijk van de mengintensiteit moet de mengtijd aangepast worden. Zorg er in alle gevallen voor dat de mortel klontvrij wordt aangemaakt.

Mengverhouding

Per zak van 25 kg maximaal 5,0 liter leidingwater.

SuperGrout 70

Krimparme gietmortel

1.0105

Verwerking

SuperGrout 70 moet zonder onderbrekingen verwerkt worden (continue gieten). Giet vanuit één zijde of een hoek om luchtinsluiting te voorkomen. De ondergrond-, mortel- en omgevingstemperatuur moeten tussen de +5°C en de +30°C liggen. Voor gietwerkzaamheden bij lage temperaturen moet het merkblad "Verwerking bij lage temperaturen" in acht worden genomen.

Nabehandeling

Na het aanbrengen, moet de mortel minimaal 48 uur beschermd worden tegen extreme weersomstandigheden zoals regen, wind, vorst, directe bestraling door zon, etc. Het te snel uitdrogen van de mortel dient te allen tijde te worden voorkomen. Dek daarom de mortel af met plastic folie, natte jute zakken of behandel het morteloppervlak met CuringCompound.

Opslag en houdbaarheid

Het materiaal moet droog opgeslagen worden. SuperGrout 70 is in een goed gesloten verpakking een jaar houdbaar.

Testrapporten

Testrapporten op aanvraag.

Technische gegevens

Type materiaal & korrelafmeting	poeder	0 - 0,5 mm
Vloeihoogte		0,5 - 2 cm
Sterkteklasse		K 50
Vloeimaat	5 minuten na aanmaak	± 800 - 850 mm
	30 minuten na aanmaak	± 800 mm
Zwelling (20°C; 24 uur)		± 1,0%
Begin binding (20°C)		± 120 minuten
Einde binding (20°C)		± 300 minuten
Verbruik		± 1,8 kg/l
Verwerkingstijd (20°C)		± 45 minuten
Milieuklasse		XO t/m XA3
Uitdrogingskrimp (20°C, 65% R.V.)	7 dagen	± 1,4 mm/m
Druksterkte (N/mm ²)		
Temperatuur 20°C	1 dag	± 42
	7 dagen	± 63
	28 dagen	± 71
Buigtreksterkte (N/mm ²)		
Temperatuur 20°C	1 dag	± 6,0
	7 dagen	± 9,0
	28 dagen	± 10,0
Specifieke weerstand	droog	± 1.750 Ωm
	nat	± 75 Ωm

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>



GROUTECH

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