
 0921	
Grouttech (NL), Industrieweg 51 8071 CS Nunspeet Nunspeet Grouttech (B), Rue Victor Boeque 11, 9300 Alost	
12 10114 EN 1504-6:2006	
Verankeren van betonstaal EN 1504-6: ZA. 1	
Pull-out resistance	≤ 0,6 mm
Chloride ion content	≤ 0,05%
Fire behaviour	Klasse A1
Displacement at load	≤ 0,6 mm

	
PTV - 566 EN 1504-6	0749
Number of certificate BB - 566 - 0412 -0154 - 002 Certification-body BCCA	

SuperFluid

Krimparme gietmortel

Toepassingsgebieden

Grouttech SuperFluid wordt toegepast voor het volledig volgieten en ondergieten van staalconstructies, ankers, kolommen, machinefunderingen, kraanbanen, prefab betonelementen, silo ondersteuningsconstructies, etc.

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. Grouttech SuperFluid voldoet aan de gestelde eisen in de PTV 566 en heeft een Benor certificaat.

Type materiaal

- krimparme gietmortel op cement basis
- verkrijgbaar in 3 verschillende korrelgradaties
- bestand tegen vorst en tegen dooizouten
- niet brandbaar (brandklasse A1)
- snelle sterkte ontwikkeling
- lange verwerkingstijd

Materiaaleigenschappen

SuperFluid heeft goede vloeieigenschappen (bij 20°C tot ± 60 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 90 N/mm².

SuperFluid 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 SuperFluid zijn geen chloriden of metaalachtige toevoegingen gemengd, zodat het materiaal geen corrosie kan initiëren. Daarnaast is SuperFluid niet brandbaar.

SuperFluid is eenvoudig op de werkplek te mengen en kan zonder gevaar voor ontmenging verpompt worden. Dit maakt het mogelijk om probleemloos en tijdsbesparend met dit materiaal te werken.

Bij grotere diktes kan er 20% grind aan de SuperFluid 08 toegevoegd worden. Belangrijk is wel dat de korrelgrootte begint vanaf de grootste korrel in de mortel.

Vorbereidende werkzaamheden

Breng een goede bekisting aan, met voldoende openingen voor het vullen en ontluchten van de ruimte. Maak het betonoppervlak goed schoon en verwijder losse delen, cementschil, olie- en vetresten, stof, etc. Het betonoppervlak moet ruw zijn en dient voldoende hechtsterkte te hebben (bij aangieten balkonranden >1,5 N/mm²). Bij een moeilijk te verwijderen cementschil moet het oppervlak gestraald worden tot een diepte van ± 1 mm.

Het verdient de aanbeveling om het "oude" betonoppervlak een dag voor het aangieten goed nat te maken. Maak het betonoppervlak voor het aanbrengen 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. Om te voorkomen dat de gietmortel aan motor- en machinedelen hecht, moeten deze delen eveneens met ontkistingsolie worden behandeld.

Mengen

Voor het mengen van SuperFluid kan men verschillende typen mengers of een boormachine met spindel gebruiken, doch een dwangmenger geniet de voorkeur. Vul de menger met ± 4/5 van de benodigde hoeveelheid water (leidingwater) en voeg de gietmortel hieraan toe. Meng de mortel enige tijd (± 2 minuten) 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 toegevoegd. De temperatuur van de aangemaakte mortel moet in elk geval onder de 30°C liggen.

In het algemeen is een mengtijd van 3 - 4 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.

SuperFluid

Krimparme gietmortel

1.0101

Mengverhouding

SuperFluid 01:
per zak van 25 kg max.
3,5 liter water (= max. 14%)

SuperFluid 02:
per zak van 25 kg max.
3,25 liter water (=max.13%)

SuperFluid 04:
per zak van 25 kg max.
3,0 liter water (= max. 12%)

SuperFluid 08:
per zak van 25 kg max.
2,75 liter water (= max. 11%)

Verwerking

SuperFluid 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 ± 3-5 dagen 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.

Technische gegevens

Type materiaal & korrelafmeting	SuperFluid 01	0 - 1 mm		
	SuperFluid 02	0 - 2 mm		
	SuperFluid 04	0 - 4 mm		
	SuperFluid 08	0 - 8 mm		
Vloeihoogte	SuperFluid 01	± 10 - 25 mm		
	SuperFluid 02	± 10 - 50 mm		
	SuperFluid 04	± 20 - 100 mm		
	SuperFluid 08	± 50 - 200 mm		
Sterkteklasse		K 70		
Vloeimaat na 5 minuten		> 550 mm		
Vloeimaat na 30 minuten		> 450 mm		
Zwelling (20°C; 24 uur)		≥ 0,5% (v/v)		
Verbruik		± 2000 kg/m ³		
Verwerkingstijd (20°C)		± 60 minuten		
Uitdrogingskrimp (na 91 dagen, 20°C, 65% R.V.)		≤ 1,5 ‰		
Milieuklasse		XO t/m XA3		
E-modulus (23°C)		≥ 30 kN/mm ²		
Druksterkte (N/mm ²)				
	01	02	04	08
1 dag	≥ 45	≥ 45	≥ 45	≥ 55
7 dagen	≥ 75	≥ 75	≥ 75	≥ 75
28 dagen	≥ 90	≥ 90	≥ 90	≥ 85
Buigtreksterkte (N/mm ²)				
	01	02	04	08
1 dag	≥ 6	≥ 7	≥ 7	≥ 7
7 dagen	≥ 7	≥ 8	≥ 8	≥ 8
28 dagen	≥ 10	≥ 10	≥ 11	≥ 10

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. SuperFluid is in een goed gesloten verpakking een jaar houdbaar.

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