
 0956	
Grouttech (NL), Industrieweg 51 8071 CS Nunspeet Nunspeet Grouttech (B), Rue Victor Boeque 11, 9300 Alost	
12 10101 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


<ul style="list-style-type: none"> • PTV 566 • EN 1504-6 • 0412
Certificaatnummer BB-566-0412-0072-003 Certificatie instelling BCCA



KOMO cert. nr.
728-ij-K



BSB cert. nr. 728-ij-BBK
Vormgegeven Bouwstof

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.

Type materiaal

- krimparme gietmortel op cement basis
- hoge begin- en eindsterkte
- zeer hoge vloeieigenschappen

Materiaaleigenschappen

SuperFluid heeft, ondanks de lage watercementfactor, een gelijkmatige en langdurige vloeibaarheid (bij 20°C tot 30 minuten na aanmaak met water). Het materiaal heeft na 24 uur al een sterkte ontwikkeld van 45 N/mm². De eindsterkte (na 28 dagen) van SuperFluid ligt bij 20°C op minimaal 90 N/mm². De krimparme eigenschappen van SuperFluid, die ook aanwezig zijn bij lage temperaturen (tot 5°C), worden bereikt door de aanwezigheid van zwelmiddelen.

SuperFluid is bestand tegen minerale oliën en water. De goede korrelopbouw van het materiaal waarborgt een extreem homogene mortel met een lage porositeit, waardoor corrosievorming wordt tegengegaan.

Testrapporten geven aan dat het mogelijk is om met SuperFluid constructieve verbindingen tussen beton en staal (bijv. ankers en draadeinden) te realiseren.

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

SuperFluid is eenvoudig te mengen op de werkplek en is tevens goed te verpompen, zonder gevaar voor ontmenging. Hierdoor is het materiaal zeer efficiënt te verwerken.

Vorbereidende werkzaamheden

Breng een goede bekisting aan, met voldoende openingen voor het vullen en ontluften 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 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

vlak 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.

Bij bijzonder gladde betonoppervlakken moet een hechtbrug aangebracht worden (Bond 16 of Bond FL). De hechting tussen het uitgeharde beton en de gietmortel kan tevens worden verbeterd, door SuperFluid in het "oude" beton te borstelen. Het eventueel aanbranden en vervolgens aangieten van het betonoppervlak dient "nat in nat" te gebeuren. Om te voorkomen dat de gietmortel aan motor- en machinedelen hecht, moeten deze delen met CuringCompound 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 ± 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.

SuperFluid

Krimparme gietmortel

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 ± 2,8 - 3,2 liter leidingwater.

Verwerking

SuperFluid moet zonder onderbrekingen verwerkt worden (continue gieten). Giet vanuit één zijde of een hoek om luchtinsluiting te voorkomen.

De ondergrond-, mortel- en omgevings-temperatuur 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.

Technische gegevens

Type materiaal & korrelafmeting	SuperFluid fijn	0 - 2 mm		
	SuperFluid normaal	0 - 4 mm		
	SuperFluid grof	0 - 8 mm		
Vloeihoogte	SuperFluid fijn	0,5 - 2 cm		
	SuperFluid normaal	2 - 5 cm		
	SuperFluid grof	> 5 cm		
Sterkteklasse		K 70		
Spreidmaat volgens DIN 18555		> 28 cm		
Vloeimaat na 5 minuten na aanmaak		> 550 mm		
Vloeimaat na 30 minuten na aanmaak		> 450 mm		
Zwelling (20°C; 24 uur)		± 1,5%		
Verbruik		± 2100 kg/m ³		
Verwerkingstijd (20°C)		± 30 minuten		
Splijttreksterkte (na 28 dagen)		± 4,0 N/mm ²		
Uitdrogingskrimp (na 7 dagen, 20°C, 65% R.V.)		± 0,9 mm/m		
Milieuklasse		XO t/m XA3		
E-modulus (20°C)		± 34 kN/mm ²		
Druksterkte (N/mm ²)				
	5°C	10°C	20°C	30°C
18 uur	± 7	± 33	± 53	± 52
24 uur	± 25	± 40	± 58	± 67
3 dagen	± 53	± 57	± 76	± 76
7 dagen	± 75	± 80	± 86	± 86
28 dagen	± 97	± 95	± 101	± 92
Buigtreksterkte (N/mm ²)				
	5°C	10°C	20°C	30°C
18 uur	± 1,3	± 5,3	± 5,7	± 7,2
24 uur	± 3,9	± 6,2	± 6,3	± 7,9
3 dagen	± 7,8	± 10,0	± 10,5	± 10,8
7 dagen	± 10,0	± 11,7	± 13,0	± 12,0
28 dagen	± 12,0	± 12,0	± 13,0	± 12,6

Opslag en houdbaarheid

Het materiaal moet droog opgeslagen worden. SuperFluid is in een goed gesloten verpakking een 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>



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