

SuperFluid HS

Krimparme gietmortel

Toepassingsgebieden

Groutech SuperFluid HS 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.

Type materiaal

- krimparme gietmortel op cement basis
- bestand tegen sulfaten
- verkrijgbaar in 2 verschillende korrelgradaties
- bestand tegen vorst en tegen dooizouten
- niet brandbaar (brandklasse A1)
- snelle sterkte ontwikkeling
- lange verwerkingstijd
- chromaatarm

Materiaaleigenschappen

SuperFluid HS 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 70 N/mm².

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

SuperFluid HS 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 HS 04 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 ontluichten 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 HS 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 HS

Krimparme gietmortel

1.0115

Mengverhouding

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

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

Verwerking

SuperFluid HS 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 Et	SuperFluid HS 01	0 - 1 mm
korrelafmeting	SuperFluid HS 04	0 - 4 mm
Vloeihoogte	SuperFluid HS 01	± 10 - 25 mm
	SuperFluid HS 04	± 20 - 100 mm
Sterkteklasse		K 70
Vloeimaat na 5 minuten		> 650 mm
Vloeimaat na 30 minuten		> 520 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.)		≤ 1,4 ‰
Milieuklasse		XO t/m XA3
Druksterkte (N/mm ²)		
	01	04
1 dag	≥ 30	≥ 40
7 dagen	≥ 55	≥ 65
28 dagen	≥ 65	≥ 75
Buigtreksterkte (N/mm ²)		
	01	04
1 dag	≥ 5	≥ 6
7 dagen	≥ 6	≥ 7
28 dagen	≥ 8	≥ 9

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 HS 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>



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