

ConCrete 80 FL HS

Gietbeton

Toepassingsgebieden

Grountech ConCrete 80 FL HS is een sulfaatbestendige, zelfnivellerende en verpompbare constructieve betonmortel, die voor een groot aantal toepassingen in te zetten is. Door de beperkte maximale korrel van 8 mm kan de Grountech ConCrete 80 FL HS ingezet worden voor toepassingen die met standaard beton niet uit te voeren zijn.

Een aantal voorbeelden van toepassingen van de Grountech ConCrete 80 FL HS zijn:

- Gewapende en ongewapende betonconstructies
- Betonconstructies met geringe afstand tussen wapeningsstaven
- Vullen van naden van prefab elementen
- Aanstortingen in de prefab betonbouw
- Storten van vloeren en funderingen, zowel binnen als buiten
- Betonwerkzaamheden op moeilijk bereikbare plaatsen

Type materiaal

- hoogwaardig giet betonmortel
- op basis van hoogovencement
- bestand tegen sulfaten

Materiaaleigenschappen

ConCrete 80 FL HS (C 38/45-8/III) is een fabrieksmatig vervaardigde droge mortel, op basis van EN 206-1: NEN 8005.

Vorbereidende werkzaamheden

Maak het betonoppervlak voor het aanbrengen van de ConCrete 80 FL HS volledig vrij van vuil, olie, stof, verfresten, curing compound en andere stoffen die nadelig zijn voor de hechting.

De ondergrond moet een potentiële hechtsterkte hebben die tenminste overeen komt met de vereiste hechtsterkte van het beton. Wanneer hierover twijfel bestaat moet vooraf onderzoek naar de hechtsterkte uitgevoerd worden.

Bevochtig de ondergrond zodanig dat tijdens het aanbrengen van het beton deze op een matvochtige ondergrond gestort wordt.

Verwijder de stoffen die hechting op of aan beton nadelig kunnen beïnvloeden. Maak de ondergrond geheel vrij van olie, vet en andere stoffen die nadelig zijn voor de hechting. Gladde oppervlaktes dienen te worden opgeruwd door middel van hakken, boucharderen en of waterstralen om een voldoende ruw oppervlak te verkrijgen in verband met een optimale aanhechting.

Aanmaken

Waterhoeveelheid: zie eigenschappen betonspecie (gebruik voor 25 kg vloeibeton tussen $\pm 2,8$ en 3,0 liter water).

Mengen (bulkwaar):

Meng, gebruikmakend van de daarvoor bijgeleverde of geschikte equipment, overeenkomstig de handleiding behorende bij het desbetreffende mengsysteem.

Mengen (zakgoed):

Breng 75% van de benodigde hoeveelheid water in de menger. Voeg dan de droge mortel toe in de menger. Start de menger. Voeg daarna de resterende hoeveelheid water toe, zodat de juiste verwerkbaarheid wordt verkregen. Meng gedurende 3 minuten zodat een klontvrij en plastisch homogeen mengsel is verkregen.

Verwerken

Verwerkbaarheid: verwerkbaar gedurende ± 2 uur na aanmaak, afhankelijk van het feit of de betonspecie al dan niet in beweging wordt gehouden, betonspecie- en omgevingstemperatuur. Verwerk de aangemaakte betonspecie boven 2°C.

Werk niet tegen, op of in een bevroren ondergrond. Een bevroren ondergrond heeft een negatieve reactie op de hydratatiesnelheid van cement. De sterkteontwikkeling van vers gestort beton verloopt trager bij een omgevingstemperatuur lager dan 5°C.

Uitvoering algemeen: verdicht eventueel de betonspecie tijdens of direct na het storten d.m.v. voorzichtig trillen of porren. Gebruik hiervoor een trilnaald of een stevige stok. Werk de betonspecie af met een spaan of rij. Schuur, afhankelijk van de toepassing, na het storten het betonoppervlak dicht met een schuurbord nadat de gestorte beton licht is aangetrokken.

Verwerkingsystemen

Silo 18 m³

Doorstroommenger (100 liter gemengde specie/min) in combinatie met een Brinkmann verdringingspomp.

Zakgoed

Mengen in een chargemenger, betonmolen of in kuip en roerspindel.

Mengverhouding

Voor het verkrijgen van een goed verwerkbaar betonmortel is 11,5–12,0 % (m/m) leidingwater nodig.

ConCrete 80 FL HS

Gietbeton

Verbruik

Bij gebruik in de beoogde consistentieklasse ± 500 liter/ton.

Reinigen

Het gebruikte gereedschap kan met water worden gereinigd. Uitgehard materiaal kan alleen mechanisch worden verwijderd.

Nabehandelen

Bescherm het gestorte beton en het ontaste betonoppervlak tegen tocht en uitdroging door langdurig afdekken met bijvoorbeeld vochtig jute of plastic folie (minimaal 7 dagen). Indien de ontaste

oppervlakten te groot zijn om te kunnen afdekken met folie, is het regelmatig bevochtigen van het betonoppervlak een alternatief. Het gebruik van een curing compound behoort ook tot de mogelijkheden. Let hierbij op dat bepaalde typen curing compound mogelijk een nadelig effect kunnen hebben op de aanhechting van eventueel later aan te brengen beton of coating.

Bescherm het betonoppervlak tegen kans op bevrozing.

Opslag en houdbaarheid

Het materiaal moet droog opgeslagen worden.

ConCrete 80 FL HS is in een goed gesloten verpakking 1 jaar houdbaar.

Leveringsvorm

- Zakwaar (25 kg) of big bags (1.200 kg)
- Silo in combinatie met bulk tot 32 ton (afhankelijk van de wettelijk toegestane gewichten).

Technische gegevens

Grondstoffen

| | |
|-----------------------------|---|
| Bindmiddel (EN 197-1) | hoogovencement CEM III / B 42,5 N LH HS |
| Toeslagmateriaal (EN 12620) | harde dichte toeslagmaterialen |
| Korrelafmeting | 0 - 8 mm |
| Toevoegingen (EN 13139) | geen |
| Hulpstoffen (EN 934-2) | superplastificeerder |

Eigenschappen betonspecie

| | |
|------------------------------|-------------------------------|
| Waterbehoefte | 11,5 - 12,0 % (m/m) |
| Schudmaat (EN 12350-5) | ± 580 mm |
| Volumieke massa (EN 12350-6) | ± 2.225 kg/m ³ |
| Luchtgehalte (EN 12350-7) | ± 3 % |
| Uitlevering | ± 500 liter/ton |

Eigenschappen verharde beton

| | |
|--------------------------------------|------------------------------|
| Volumiek massa (28 dagen, EN12390-7) | ± 2250 kg/m ³ |
| Druksterkte (28 dagen, EN 12390-3) | > 45 N/mm ² |

Bewaaramstandigheden proefstukken 20°C en onder water (EN 12390-2)

Classificatie

Omschrijving volgens NEN-EN 206-1

| | |
|-------------------------|-----------------------------|
| (NEN 8005) | EN 206-1 |
| Sterkteklasse | (NEN 8005) C38/45 |
| Duurzaamheid | |
| Milieuklasse | X0, XC4, XD3, XS3, XF4, XA3 |
| Verwerkbaarheid | |
| Consistentieklasse | F5 |
| Grootste korrelafmeting | |
| Dmax | 8 mm |
| Aanvullende informatie | -- |



Nederland/Pays-Bas • tel +31 (0)341 25 17 34 • e-mail info@grouitech.nl • www.grouitech.nl
België/Belgique/Luxembourg • tél +32 (0)53 77 48 28 • e-mail info@grouitech.be • www.grouitech.be