

DecoShape Basic

Natspuitmortel

Toepassingsgebieden

Grountech DecoShape Basic is een 1-componentige natspuitmortel, die met behulp van een natspuitmachine op een minerale ondergrond aangebracht kan worden.

Grountech DecoShape Basic wordt toegepast voor het herstellen van het alkalisch milieu rondom de wapening (corrosiebescherming).

Tevens kan Grountech DecoShape Basic toegepast worden voor het realiseren van een (verhoogde) dekking op de wapening en voor het repareren van beschadigde betonoppervlakken.

Als constructieve mortel kan de Grountech DecoShape Basic toegepast worden voor het verdikken en/of versterken van constructie onderdelen of voor de totale renovatie van betonskeletten, rioleringen, zwembaden en moeilijk te bekisten constructies.

Type materiaal

- natspuitmortel
- toevoeging van polymeren en specifieke hulpstoffen
- minimale rebound & stofvorming

Samenstelling

Grountech DecoShape Basic is een homogeen mengsel van cement en verschillende zandfracties.

Bindmiddel: Portlandcement CEM I 52,5 N (EN 197-1)

Granulaat: Rivierzand (EN 13139 & EN 12620)

Hulpstoffen: specifieke additieven om de verwerkbaarheid, stabiliteit, verpompaarheid en thixotrope eigenschappen te optimaliseren

Specifieke toevoegingen zoals microsilica, polypropyleen- of glasvezels, pigmenten of andere additieven zijn op aanvraag mogelijk.

Vorbereidende werkzaamheden

Maak het betonoppervlak voor het aanbrengen van de Grountech DecoShape Basic volledig vrij van vuil, olie, stof, verfstreken, 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 spuitbeton. Wanneer hierover twijfel bestaat moet vooraf onderzoek naar de hechtsterkte uitgevoerd worden.

Bevochtig de ondergrond zodanig dat tijdens het aanbrengen van het spuitbeton deze op een matvochtige ondergrond gespoten wordt.

Aanmaken

Maak de mortel aan met de juiste waterhoeveelheid. Het mengen van de mortel kan plaatsvinden met behulp van een dwangmenger. Breng 3/4 van de totale hoeveelheid aanmaakwater in de menger, voeg de droge mortel er aan toe en meng het geheel. Vervolgens het resterende deel van het aanmaakwater toevoegen.

Wanneer de juiste consistentie bereikt is, het aangemaakte product verwerken volgens de natte spuitmethode. Zie hiervoor ook de handleiding van het



te gebruiken spuitapparatuur.

Bij gebruik van bepaalde silo-systemen, kan de mortel licht worden voorbevochtigd, dit om stofvorming tegen te gaan.

Mengen(handmatig): Grountech DecoShape Basic is niet geschikt om handmatig te mengen en te verwerken.

Verwerken

Verwerken alleen op mechanische wijze volgens de natte spuitmethode.

Verwerk de spuitbeton tussen de 5°C en 30°C. Verwerking van spuitbeton beneden 5°C heeft een negatieve reactie op de hydratatiesnelheid van cement. Werk niet op een bevroren ondergrond of een ondergrond die aan het ontdooien is. Grountech DecoShape Basic ook niet verwerken bij risico op vorst binnen 24 uur na het aanmaken van de mortel.

Tenminste in één arbeidsgang aan te brengen laagdikte 15 mm. Maximaal aan te brengen laagdikte is geheel afhankelijk van de aard van de constructie en de conditie waaronder wordt gespoten. Eventueel is het bij grote laagdikten mogelijk om in meerdere arbeidsgangen te werken.

Het gebruik van curing compound tussen 2 aan te brengen lagen is onacceptabel.

Verwerkingssystemen

Meng de spuitbeton in een dwangmenger gecombineerd met een pompinrichting ten behoeve van de natte spuitmethode.

DecoShape Basic

Natspuitmortel

Afwerken

De aangebrachte mortel is, afhankelijk van de temperatuur, minimaal 2-3 uur plastisch. Gedurende deze tijd kan de mortel worden vervormd en gemodelleerd. Daarna is het oppervlak nog ± 2 uur door krabben en steken te bewerken.

Mengverhouding

Voor het realiseren van een verwerkbaar spuitmortel is $\pm 12\%$ (m/m) leidingwater nodig. Dit komt overeen met 3,0 liter water per zak van 25 kg.

Uitlevering

De uitlevering van de Grouttech DecoShape Basic is ongeveer 540 l/ton.

Reinigen

Het gebruikte gereedschap kan met

water worden gereinigd.

Uitgehard materiaal kan alleen mechanisch worden verwijderd.

Nabehandeling

Bescherm het gespoten of afgewerkte betonoppervlak tegen tocht en uitdroging door langdurig afdekken met vochtig jutte of plastic folie (minimaal 7 dagen). Indien de gespoten delen te groot zijn om te kunnen afdekken met folie is regelmatig bevochtigen met water van het afgewerkte oppervlak een alternatief.

Het gebruik van curing compound hoort eveneens tot de mogelijkheden. Let hierbij op dat curing compound nadelig effect kan hebben op de aanhechting van eventueel later aan te brengen afwerkklagen. Bescherm het betonoppervlak tegen kans op bevrozing.

Opslag en houdbaarheid

Het materiaal moet droog opgeslagen worden.

Grouttech DecoShape Basic is in een goed gesloten verpakking minimaal 12 maanden houdbaar.

Leveringsvorm

- Zak van 25 kg
- Silo tot 21 ton (afhankelijk van de wettelijk toegestane gewichten)
- Bulk tot 32 ton (afhankelijk van de wettelijk toegestane gewichten)

Technische gegevens

Bindmiddel (EN 197-1)	portlandcement CEM I 52,5 N
Cementdosering	minimaal 425 kg/m ³ spuitmortel
Toeslagmateriaal (EN 12620)	hard en dicht rivierzand
Grootste korrelafmeting	2 mm of 4 mm
Hulpstoffen	combinatie van additieven
Stortgewicht	± 1.750 kg/m ³
Waterbehoefte	$\pm 12\%$ (3,0 liter/25 kg)
Watercementfactor	$\pm 0,48$
Consistentie	S2/F2
Volumieke massa nat	± 2.025 kg/m ³
Druksterkte na 7 dagen	± 23 N/mm ²
Druksterkte na 28 dagen	± 39 N/mm ²
Buigtreksterkte na 28 dagen	$\pm 7,0$ N/mm ²
Hechtsterkte na 28 dagen	$> 1,0$ N/mm ²
Krimp	< 1 mm/m
Classificatie	
Sterkteklasse	C28/35
Milieuklasse	X0, XC4, XD3, XS3, XF4, XA1

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