

Grouttech CREA 250

Modelleerspuitmortel

Toepassingsgebieden

Grouttech CREA 250 is een 1-componentige modelleerspuitmortel, die met behulp van een natspuitmachine op een minerale ondergrond aangebracht kan worden.

Grouttech CREA 250 is niet geschikt voor constructieve toepassingen of betonreparatie. Grouttech CREA 250 wordt toegepast voor het modelleren en creatief vormgeven van:

- Klimwanden
- Rotspartijen
- Kunstobjecten
- Creatieve vormen binnen attractieparken
- Indoor objecten in winkelpanden

Type materiaal

- modelleerspuitmortel
- zonder polymeren
- minimale rebound & stofvorming
- optimale verwerkingseigenschappen

Materiaaleigenschappen

Grouttech CREA 250 (NM 25-2/I) is een niet polymeer gemodificeerde fabrieksmatig vervaardigde droge CC mortel, op basis van EN 206-1-2001, de NBN B 15-001:2004 (Specificatie, eigenschappen, vervaardiging en conformiteit) en CUR-Aanbeveling 53.

Vorbereidende werkzaamheden

Maak het betonoppervlak voor het aanbrengen van de Grouttech CREA 250 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 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

Waterhoeveelheid: zie eigenschappen mortelspecie. Mengen (Maxit equipment): meng, gebruikmakend van Maxit equipment, overeenkomstig de handleiding behorende bij het desbetreffende mengsysteem. Meng de modelleerspuitmortel bij voorkeur in een dwangmenger. Breng 75% van de benodigde hoeveelheid water in de menger. Voeg dan de droge mortel toe in de menger. Voeg daarna de resterende hoeveelheid water toe, zodat de juiste verwerkbaarheid wordt verkregen. Meng gedurende ± 3 minuten zodat een platisch homogeen mengsel is verkregen.

Verwerken

Verwerken alleen op mechanische wijze volgens de natte spuitmethode. Verwerk de spuitbeton tussen de 5°C en 35°C.



Verwerking van spuitbeton beneden 5°C heeft een negatieve reactie op de hydratatiesnelheid van cement. Werk niet op een bevroren ondergrond.

Tenminste in één arbeidsgang aan te brengen laagdikte 15 mm. Maximaal aan te brengen laagdikte is ongeveer 30 mm. Dikkere lagen in meerdere arbeidsgangen aanbrengen.

Afwerken

De mortel is minimaal 4 uur plastisch. Gedurende deze tijd kan de mortel worden vervormd en gemodelleerd. Daarna is de mortel nog ± 2 uur door krabben met troffel of spaante vormen en glad te strijken. Afwerkmethodes als uitwassen, uitspoelen en inkleuren met slurry kunnen de eigenschappen van het verharde product negatief beïnvloeden. Gedurende de periode dat het oppervlak nog bewerkt en afgewerkt wordt, moet de mortelspecie beschermd worden tegen vroegtijdig uitdrogen door te benevelen met water of afdekken met plastic folie. In verband met de vertragende werking van de mortelspecie kan deze de eerste 12 uur nauwelijks vervorming of spanning opnemen. Belastigen gedurende deze periode moet dan ook worden vermeden.

Mengverhouding

14,5–15,5% (m/m) leidingwater (= 3,6–3,9 liter water per zak van 25 kg)

Verbruik

Het verbruik van de Grouttech CREA 250 is ongeveer 550 liter/ton.

Grouttech CREA 250

Modelleerspuitmortel

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 jute 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 afwerklagen. Bescherm het betonoppervlak tegen kans op bevriezing.

Opslag en houdbaarheid

Het materiaal moet droog opgeslagen worden. Grouttech CREA 250 is in een goed gesloten verpakking 6 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

Grondstoffen

Bindmiddel (EN 197-1)	portlandcement CEM I - wit
Toeslagmateriaal (EN 12620)	harde dichte toeslagmaterialen
Grootste korrelafmeting	2 mm
Toevoegingen (EN 13263)	vulstoffen
Hulpstoffen (EN 934-2)	combinatie van additieven

Eigenschappen betonspecie

Waterbehoefte	14,5 - 15,5% (3,6 - 3,9 liter/25 kg)
Spreidmaat (EN 1015-3)	160 mm
Volumieke massa (EN 1015-6)	$\pm 2.100 \text{ kg/m}^3$
Luchtgehalte (EN 1015-7)	$\pm 5,5\%$
Uitlevering	$\pm 545 \text{ liter per ton}$
Verwerkingstijd (20°C)	$\pm 30 \text{ minuten}$
Bewerkingstijd (20°C)	$\pm 5 \text{ uur}$

Eigenschappen verharde mortel

Volumieke massa (EN 12390-7)	28 dagen	$\pm 2.100 \text{ kg/m}^3$
Druksterkte (EN 1015-11)	7 dagen	$\pm 25 \text{ N/mm}^2$
	28 dagen	$\pm 37 \text{ N/mm}^2$
Buigtreksterkte (EN 1015-11)	7 dagen	$\pm 4,5 \text{ N/mm}^2$
Waterindringing (ISO/DIS 7031)		< 3 mm

Classificatie

Omschrijving vlgns NEN-EN 206-1 (NEN 8005)	NEN-EN 206-1 (NEN 8005)	CUR 53
Sterkteklasse	C20/25	B 25
Duurzaamheid	X0, XC3, XD1, XF1, XA1	1,2,3,4,5abcd
Verwerkbaarheid	S3	3
Grootste korrelafmeting	2 mm	2 mm
Aanvullende informatie	modellerbaar	



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