

Grountech GUN 174

Natspuitmortel

Toepassingsgebieden

Grountech GUN 174 is een 1-componentige natspuitmortel, die met behulp van een natspuitmachine op een minerale ondergrond aangebracht kan worden.

Grountech GUN 174 wordt toegepast voor het herstellen van het alkalisch milieu rondom de wapening (corrosiebescherming).

Tevens kan Grountech GUN 174 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 GUN 174 toegepast worden voor het verdikken en/of versterken van constructie onderdelen of voor de totale renovatie van betonskeletten, tunnels, zwembaden en moeilijk te bekisten constructies.

Type materiaal

- natspuitmortel
- zonder polymeren
- minimale rebound & stofvorming

Materiaaleigenschappen

Grountech Gun 174 (C45-8/III) 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.

Het toegepaste cement is sulfaat- en alkalibestendig (slakgehalte >50%).

Vorbereidende werkzaamheden

Maak het betonoppervlak voor het aanbrengen van de Grountech GUN 174 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 (Weber equipment): meng, gebruikmakend van Weber equipment, overeenkomstig de handleiding behorende bij het desbetreffende mengsysteem.

Bij gebruik van het Weber silo-systeem, kan de mortel licht worden voorbevochtigd, dit om stofvorming tegen te gaan.

Mengen(handmatig): Grountech GUN 174 is niet geschikt om handmatig te mengen en verwerken.

Verwerken

Verwerken alleen op mechanische wijze volgens de droge spuitmethode. Verwerk de spuitbeton tussen de 5°C en 40°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 geheel afhankelijk van de aard van de constructie en de conditie waaronder wordt gespoten. 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.

Afwerken

Gespoten oppervlak kan onafgewerkt blijven of kan na het spuiten afgewerkt worden met schuurbord of stalen spaan. Maak het gebruikte gereedschap schoon met water.

Mengverhouding

Voor het realiseren van een goed verwerkbaar spuitmortel is $\pm 10,5-11,5\%$ (m/m) leidingwater nodig. Dit komt overeen met 2,6-2,8 liter water per zak van 25 kg.

Verbruik

Het verbruik van de Grountech GUN 172 is ongeveer 1,9 kg/liter.

1.000 kg materiaal levert ± 520 liter spuitbeton op.

Grouttech GUN 174

Natspuitmortel

4.0303

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 afwerklagen. Bescherm het betonoppervlak tegen kans op bevrozing.

Opslag en houdbaarheid

Het materiaal moet droog opgeslagen worden. Grouttech GUN 174 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)	hoogovencement CEM III gecombineerd met portlandcement CEM I
Slakgehalte (CUR 89)	> 50%
Toeslagmateriaal (EN 12620)	harde dichte toeslagmaterialen
Korrelafmeting	0 - 8 mm
Toevoegingen (EN 13263)	microsilica
Hulpstoffen (EN 934-2)	stabilisatoren, plastificerende hulpstoffen

Eigenschappen betonspecie

Waterbehoefte	1,5 - 13,7% (3,1 - 3,4 liter/25 kg)
Spreidmaat (EN 1015-3)	150 - 170 mm
Volumieke massa (EN 1015-6)	$\pm 2.200 \text{ kg/m}^3$
Luchtgehalte (EN 1015-7)	$\pm 3\%$
Uitlevering	$\pm 520 \text{ liter per ton}$

Eigenschappen verharde mortel

Volumieke massa (EN 12390-7)	28 dagen	$\pm 2.200 \text{ kg/m}^3$
Druksterkte (EN 12390-7)	7 dagen	$\pm 30 \text{ N/mm}^2$
	28 dagen	$> 45 \text{ N/mm}^2$
Hechtsterkte (CUR 20)	28 dagen	$> 2,0 \text{ N/mm}^2$
Waterindringing (ISO/DIS 7031)		$< 5 \text{ mm}$

Classificatie

Omschrijving vlgns NEN-EN 206-1 (NEN 8005)	Milieuklasse	NEN-EN 206-1 (NEN 8005)	CUR 53
Sterkteklasse		C28/35	B 45
Duurzaamheid	Milieuklasse	X0,XC4,XD2,XS1,XF3,XA2 *)	1,2,5ab
Verwerkbaarheid	Consistentieklasse	S3/F3	3
Grootste korrelafmeting	(D) Dmax	8 mm	8 mm
Aanvullende informatie		slakgehalte >50% m/m	Rs1+2

*) Mits sulfaatgehalte voldoet aan eis volgens tabel 2 paragraaf 4.1 van EN 206-1



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