

Nafufill GTS-HS

Eén component-, kunststofverbeterde, hoog sulfaatbestendige droge spuitmortel (SPCC)

Producteigenschappen

- Hoge carbonatatie-en doozoutbestendigheid
- Krimpt bijna niet, lage E-module, chloride dicht
- Snelle uitharding, zeer goede hechting op beton
- Goede nabewerkingseigenschappen, bij geëgaliseerde oppervlakte direct overlaagbaar
- Tricalciumaluminaatvrij bindmiddel, laag werkzaam alkaligehalte
- Klasse R4 conform EN 1504 deel 3
- Niet brandbaar conform DIN EN 13501-bouwstofklasse A1

Toepassingsgebieden

- Betonvervanger (SPCC) onder het bevoegdheidsbereik van de ZTV-ING, verticaal en bovenkops
- Betonvervanger (SPCC) onder het bevoegdheidsbereik van de ZTV-W LB 219 voor de expositie- klassen XC 1-4, XD 1-3, XF 1-4, XS 1-3, XW 1-2, XA 1-3 en XM 1
- Niet geschikt voor schuimbeton
- Principe 3, 4 en 7; als ook de procedure's 3.3, 4.4, 7.1 en 7.2 (EN 1504-9)
- M3 betonvervanger conform DAfStb-herstel richtlijnen voor de statische verbetering van betonconstructie's
- Reparatie-en anode inbedmortel volgens EN 12696 voor het herstel principe "kathodische bescherming van staal in beton"

Verwerkingsrichtlijnen

Ondergrondvoorbereiding

Zie informatieblad „Algemene verwerkingsrichtlijnen voor reparatiemortels / betonreparatiesystemen“.

Wapeningsstaal

Zie informatieblad „Algemene verwerkingsrichtlijnen voor reparatiemortels /betonreparatiesystemen“. Als corrosiebeschermingslaag moet Colusal MK worden gebruikt. Indien met de SPCC een betondekking > 40 mm wordt aangebracht, dan is een voorbehandeling van het wapeningsstaal niet nodig.

Verwerking / voorafgaand nat maken

Voor het aanbrengen van Nafufill GTS-HS moet de ondergrond zorgvuldig nat worden gemaakt. Bij volledig uitgedroogde betonbouwdeelen moet reeds de dag voor het aanbrengen met nat maken worden begonnen. Een gesloten waterfilm moet worden vermeden. Bij het begin van het eigenlijke opspuiten moet het oppervlak licht vochtig zijn.

Verwerking / opspuiting

De watertoevoeging bij de mengspuitmond moet zo worden ingesteld dat een homogene, stofvrije spuitmortel wordt aangebracht. Tussen de spuitkop en de ondergrond moet een spuithoek van 90° worden aangehouden. De afstand van de spuitkop tot de ondergrond moet minstens 0,5 m bedragen.

Om achter / onder de bewapening te kunnen spuiten, kan de afstand en de spuithoek worden veranderd. Nafufill GTS-HS kan één-respectievelijk meerlagig worden aangebracht. De wachttijd tussen 2 spuitlagen is ca. 1 uur. De opgespoten mortel kan spuitruw worden gelaten of worden nabewerkt. Het gladstrijken van Nafufill GTS-HS na het begin van de uitharding is niet toelaatbaar. Bij gebruik onder bevoegdheid van het BMV moeten de gegevens in het algemeen testbewijs van de bouwinspectie in acht worden genomen.

Overige richtlijnen

Voor gegevens over maschinetechniek, compressors, terugslagverhoudingen, hulpbekistingen en verwerkingsvoorwaarden zie technisch merkblad „Algemene verwerkingsrichtlijnen voor droge spuitmortel“.

Nabehandeling

Nafufill GTS-HS moet worden beschermd voor een te snel uitdrogen door rechtstreekse blootstelling aan zon en wind. De normale nabehandeldingsduur bedraagt 3 dagen.

Externe controle

Universiteit Dortmund; Faculteit bouwwezen

Technische eigenschappen Nafufill GTS-HS

Kenmerk	Eenheid	Waarde*	Opmerkingen
Max. korrelmaat	mm	4	
Soortelijk gewicht verse mortel	kg/dm ³	2,18	
Soortelijk gewicht droge mortel	kg/dm ³	2,07	
Buig-, treksterkte / drukvastheid	N/mm ²	7,1/37,0 8,8/50,0	Na 7 dagen Na 28 dagen
Dynamische E-Module	N/mm ²	24.500	Na 28 dagen
Statische E-Module	N/mm ²	20.000	Na 28 dagen
Krimpen	mm/m	0,60	Na 90 dagen
Chloride migratie coëfficiënt	m ² /s	1,39x10 ⁻¹²	
Verbruik (droge mortel)	kg/m ² /mm	2,00	+ terugslag
Nabewerkingstijd	minuten	20 - 30	bij + 20 °C
Laagdikte bereik	mm	10 25 50 80	Min. laagdikte per arbeidsstap Max. laagdikte per arbeidsstap Max. totale laagdikte Partieel gebruik
Verwerkingsvoorwaarden	°C	≥ 5 - ≤ 30	Lucht-/materiaal-en ondergrond-temperatuur

Productkenmerken Nafufill GTS-HS

Kleur	Cementgrijs
Levering	zakken van 25 kg, silo's tot 18 ton
Opslag	In gesloten verpakking minstens 12 maanden. Droog en koel bewaren.
Verpakkingsafvalverwerking	De verpakking volledig leegmaken. Raadpleeg hiervoor ons informatieblad voor verpakkingsvoorschriften „Het MC-afvalverwerkingsconcept voor leeggemaakte transport-en verkoopverpakkingen“. Ditzenden wij u op aanvraag graag toe.

Gelieve voor de verweking de gegevens voor de uitvoering in het algemeen testrapport van de bouwinspectie in acht te nemen.

* Alle technische kenmerken werden bij + 23 °C en 50 % relatieve luchtvochtigheid vastgesteld.

Opmerking: De in dit informatieblad verschafte informatie stemt naar beste weten overeen met onze ervaring, maar is echter geheel vrijblijvend. Deze informatie moet op de desbetreffende bouwojecten, gebruiksdoeleinden en de unieke plaatselijke eisen worden afgestemd. Dit vooropgesteld, staan wij in voor de juistheid van de gegevens binnen het raamwerk van onze verkoop- en leveringsvoorwaarden. Aanbevelingen van onze medewerkers die afwijken van de in dit informatieblad verschafte informatie, zijn slechts bindend indien ze schriftelijk door ons zijn bevestigd. De algemeen erkende technische regels dienen in ieder geval te worden nageleefd.

Uitgave 09/18. Dit drukschrift is technisch bewerkt. Bestaande uitgaven zijn ongeldig en mogen niet langer worden gebruikt. Deze uitgave vervalt bij een technisch bewerkte heruitgave.