Spuitbeton natte methode (C20/25-4/III)

Productinformatieblad

webertec SBN 170 (C20/25-4/III) is een kant-en-klaar niet polymeer gemodificeerde cementgebonden fabrieksmatig vervaardigde droge mortel, op basis van EN 206-1:2001 en CUR-Aanbeveling 53.

- Sterkteklasse C20/25, 4 mm korrel
- Toepasbaar voor natte methode
- Weinig Rebound
- CEM III

Toepassing

Reparatiebeton voor herstel van:

- de oorspronkelijke betondekking voor de bescherming van de wapening,
- beschadigde constructie onderdelen van viaducten, bruggen en tunnels,
- grindnesten en vullen van sparingen in betonconstructies.

Constructief beton voor:

- verdikking of versterking constructie onderdelen,
- totale renovatie van betonskeletten, tunnelbouw, zwembaden en moeilijk te bekisten constructies.

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)

Verkrijgbaarheid

Op aanvraag

Product eigenschappen

Een kant-en-klaar niet polymeer gemodificeerde cementgebonden fabrieksmatig vervaardigde droge mortel, op basis van EN 206-1:2001 en CUR-Aanbeveling 53. (Met toevoeging van < 5% polymeren).
webertec SBN 170 (C20/25-4/III) is een spuitbeton ten behoeve van het spuiten volgens de natte spuitmethode.

Classificatie

Omschrijving volgens EN-206-1
Sterkteklasse: C20/25
Duurzaamheid milieuklasse: X0,XC4,XD3,XS3,XF4,XA3
Verwerkbaarheid: Consistentie klasse S3/F3
Grootste korrelafmeting: D-max 4 mm

SAINT-GOBAIN
Saint-Gobain Weber Beamix B.V. • Hastelweg 161 • 5652 CJ Eindhoven • Postbus 7932 • 5605 SH Eindhoven
T: +31(0)40 259 79 11 • F: +31(0)40 252 62 50 • E: info@weberbeamix.nl • www.weberbeamix.nl • HR Eindhoven 17064073
Aansluitnr. UAC 8711474 • BTW nr. NL009090095B01 • BIC: RBOSNL2A • IBAN nr. NL12RBOS0528696858 • ABN AMRO nr. 528696858

Productinformatieblad

Kleuren

Grijs

Verbruik

Bij gebruik in het beoogde consistentieklasse, ca. 550 liter/ton.

Dosering

Zakgoed:
Gebruik 3,4 - 3,6 liter leidingwater voor 25kg **webertec SBN 170.**

Bulk:
Stel de waterdosering in zodat de juist consistentie (S3/F3) wordt verkregen.
De waterdosering is te controleren doormiddel van het indampen van de betonspecie.
Beoogde waterdosering 13,5 á 14,5%.

Gebruiksaanwijzing

Voorbereiding

Voorbehandelen ondergrond: maak de ondergrond geheel vrij van vuil, olie, vet, stof, verfresten, curing compound 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 optimale aanhechting. Bij twijfel met betrekking tot de hechtcapaciteit van de ondergrond dient vooraf een treksterkte onderzoek te worden uitgevoerd. De ondergrond moet een potentiële hechtsterkte hebben die tenminste overeenkomt met de vereiste hechtsterkte van de spuitbeton op de ondergrond. Bevochtig de ondergrond goed voor, zodanig dat deze verzadigd is met water of gebruik een hechtprimer.

Aanmaken

Waterhoeveelheid: gebruik 3,4 - 3,6 liter leidingwater voor 25 kg mortel. Gebruik voor het aanmaken van de spuitbeton bij voorkeur drinkwater of leidingwater (NEN-EN 1008), bij twijfel is nader onderzoek nodig naar de geschiktheid van het te gebruiken water. Mengen (Saint-Gobain Weber Beamix equipement): meng, overeenkomstig de handleiding behorende bij het desbetreffende systeem. Mengen (zakgoed); meng de spuitbeton 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 ca. 3 minuten zodat een klontvrij plastisch homogeen mengsel is verkregen.

Verwerken

Verwerken volgens de natte spuitmethode, spraymethode. Verwerk de spuitbeton tussen de 5ºC en 30ºC. Verwerking van spuitbeton beneden 5ºC heeft een negatieve reactie op de hydratatiesnelheid van cement. Werk niet op een bevroren ondergrond. Minimale laagdikte in één arbeidsgang aan te brengen is ca.15 mm. Dikkere lagen in meerdere arbeidsgangen aanbrengen. Maximaal aan te brengen laagdikte is geheel afhankelijk van de aard van de constructie en de conditie waaronder wordt gespoten. Bij het gebruik van een curing compound op een eerste laag waar nog een tweede laag over aangebracht wordt moet de gebruiker er zich van overtuigen dat dit geen nadelige gevolgen voor de hechting tussen de twee lagen heeft. Het gespoten oppervlak kan onafgewerkt blijven of kan afgewerkt worden met schuurbord of stalen spaan. Het moment van afwerken is geheel afhankelijk van de temperatuur van ondergrond en omgeving.

Nabehandelen

Bescherm het gespoten of afgewerkte betonoppervlak tegen tocht en uitdroging door afdekken met vochtig jutte of plastic folie (minimaal 7 dagen). Indien het afdekken van de gespoten delen met folie niet mogelijk is, is regelmatig bevochtigen van het afgewerkte oppervlak een alternatief. Het gebruik van curing compound behoort eveneens tot de mogelijkheden, let hierbij op dat sommige curing compounds nadelig effect kunnen hebben op de aanhechting van eventueel later aan te brengen afwerklagen. Bescherm het betonoppervlak tegen bevriezing.

Reinigen

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

SAINT-GOBAIN
Saint-Gobain Weber Beamix B.V. • Hastelweg 161 • 5652 CJ Eindhoven • Postbus 7932 • 5605 SH Eindhoven
T: +31(0)40 259 79 11 • F: +31(0)40 252 62 50 • E: info@weberbeamix.nl • www.weberbeamix.nl • HR Eindhoven 17064073
Aansluitnr. UAC 8711474 • BTW nr. NL009090095B01 • BIC: RBOSNL2A • IBAN nr. NL12RBOS0528696858 • ABN AMRO nr. 528696858

Spuitbeton natte methode (C20/25-4/III)

Productinformatieblad

Verwerkingssystemen

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

Bulk (Silo 18 m³ of verhoogde 19 m³); Doorstroommenger (40 liter gemengde specie/min) met niveau sonde, gecombineerd met een pompinrichting ten behoeve van de natte spuitmethode.

Technische informatie

Grondstoffen

Bindmiddel: hoogovencement CEM III/B 42,5 N LH HS (EN 197-1)
Toeslagmateriaal: harde dichte toeslagmaterialen (EN 12620)
Grootste korrelafmeting: 4 mm
Hulpstoffen: stabilisatoren, plastificerende hulpstoffen polymeer < 5% m/m op cementgewicht

Eigenschappen betonspecie

Waterbehoefte: 13,5 - 14,5 %
3,4 - 3,6 liter/25kg
WCF <0,45
Spreidmaat: ca. 170 mm (EN 1015-3)
Volumieke massa: ca. 2050 kg/m³ (EN 1015-6)
Luchtgehalte: ca. 6 % (EN 1015-7)
Uitlevering: ca. 550 liter/ton

Eigenschappen verharde beton

Volumieke massa ca. 2120 kg/m³ (28 dagen, EN 12390-7)
Druksterkte:
7 dagen > 20 N/mm² (EN 12390-3)
28 dagen > 34 N/mm² (EN 12390-3)
Krimp < 0,9 mm/m (91 dagen, DIN 52 450)
Waterindringing < 3 mm (ISO/DIS 7031)

Eigenschappen verharde beton

Houdbaarheid

webertec SBN 170 is, indien droog opgeslagen in de originele verpakking, 6 maanden houdbaar na productiedatum.

Certificeringen

webert.tec SBN 170 wordt geleverd onder «KOMO» kwaliteitsverklaring.
KOMO kwaliteitsverklaringsnr. 701-jj-B
BSB Certificaat 701-jj-BBK, vormgegeven bouwstof

SAINT-GOBAIN
Saint-Gobain Weber Beamix B.V. • Hastelweg 161 • 5652 CJ Eindhoven • Postbus 7932 • 5605 SH Eindhoven
T: +31(0)40 259 79 11 • F: +31(0)40 252 62 50 • E: info@weberbeamix.nl • www.weberbeamix.nl • HR Eindhoven 17064073
Aansluitnr. UAC 8711474 • BTW nr. NL009090095B01 • BIC: RBOSNL2A • IBAN nr. NL12RBOS0528696858 • ABN AMRO nr. 528696858