

BETEC 193

Universele mortel voor het vullen van voegen, betonreparatie en ondervullen.

Productinformatieblad 04.2017 Nr. 2.10 RVO

Producteigenschappen

BETEC® 193 is een thixotrope mortel, specifiek ontwikkeld voor het vullen van voegen en structureel verbinden van voegen in horizontale en verticale toepassingen. Vanwege de verstelbare consistentie zijn de materialen gemakkelijk te gebruiken in alle omstandigheden zonder bekisting.

Voordelen

- Sneller en efficiënter aanbrengen door pompen, waarbij een continue vulling mogelijk is.
- Verticale voegen van enkele meters hoog zijn in één bewerking vulbaar.
- Verstelbare en thixotrope consistentie, die een voegvulling zonder bekisting mogelijk maakt.
- Structurele verbinding en hoge sterkte.
- Snel uitgladden van het morteloppervlak mogelijk.
- CE gecertificeerd volgens EN 1504-3.

Certificatie

- Betec 193 - CE volgens EN 1504-3, betonreparatie klasse R4

Toepassing

BETEC® 193 wordt gebruikt voor het vullen en het verbinden van verticale en horizontale voegen voor: betonelementen:

- Prefab elementen, kolommen, balken en liggers.
- Staalbalken en kolommen.
- Frames van deuren en ramen.

BETEC® 193 wordt gebruikt voor het ondervullen van metalen of betonnen prefabelementen, brugopleggingen en het vullen van holtes.

BETEC® 193 kan gebruikt worden voor de creatie van mortelbedden voor vloeren en trottoirs. BETEC® 193 kan worden gebruikt voor betonreparatie in combinatie met (BETEC® 192) of zonder (BETEC® 193) anti-carbonaat coating.

Technische gegevens*

Korrelgrootte (mm):	0 – 0,5
Laagdikte(mm) **:	5 - 60
Consistentie :	Verstelbaar, stijf tot licht-plastisch
Waterdosering (l/25 Kg) :	3,7 - 4,2
Verwerkingstijd (min) :	≈ 15
Applicatietemperatuur min/max. (°C):	+ 5 / +30
Verse morteldichtheid (kg/dm ³) :	≈ 2,0
Opbrengst (dm ³ /25 kg) :	≈ 14 - 15
Druksterkte*** (N/mm ²) :	
- 24 uur	≈ 40
- 7 dagen	≈ 65
- 28 dagen	≈ 75
Sterkteklasse :	C 55/67
Omgevingsklassen **** :	X0, XC1-XC4, XD1-XD3, XS1-XS3, XA1-XA2, XF1-XF3
Vochtclassen**** :	WO, WF, WA

Bewaring :	12 Maanden
	Beschut en vrij van de grond, beschermt tegen vocht en vorst bewaren
Verpakking :	25 kg zakken met plastic liner 40 zakken per pallet (1000 kg)
Uitzicht :	Grijs poeder

(*Typische waarden in productiecontrole. Alle testen uitgevoerd in geconditioneerde omstandigheden bij 21°C en 65% RH.

(**) Laagdikte is afhankelijk van de ingestelde consistentie en toepassing. Voor reparatietoepassingen respecteer een laagdikte van 5mm per laag.

(***) Druksterktemetingen gebaseerd op prisma's 4x4x16cm.

(****) Volgens EN 206-1:2001 in combinatie met DIN 1045-2.

Applicatie

Vorbereiding van de ondergrond

- Ondergrondvoorbereiding moet overeenstemmen met EN 1504-10 deel 7.
- De ondergrond moet vrij zijn van vuil, vet, los beton, losse deeltjes of lagen die de hechting nadelig kunnen beïnvloeden.
- Verwijder al beschadigd beton en maak de ondergrond klaar door middel van zand- of gritstralen, waterstralen onder hoge druk of andere methode, totdat de basisbeton wordt blootgesteld, met voldoende ruwheid (hechting) en open poriën
- De ondergrond moet met schoon water bevochtigd worden tot verzadiging. De ondergrond moet vochtig zijn, maar zonder vrijstaand water.
- De ondergrond moet vorstvrij zijn en een cohesie hebben van minimaal 1,5 N/mm².
- Blootgesteld of gecorrodeerd wapeningsstaal moet worden behandeld met OMNITEK® CPC
- CE gecertificeerd volgens EN 1504-3.

Mengen

- Meng het product in een geschikte mengkuip met zuiver water mits gebruik van een geschikte dwangmenger (400-600tpm). De mengkop moet volledig in het poeder worden gedompeld tijdens menging.
- Voeg 4/5 van de benodigde hoeveelheid water toe en meng gedurende 3 minuten. Voeg de resterende hoeveelheid water toe. Het watergehalte kan gevarieerd worden om de gewenste consistentie te verkrijgen. Gebruik nooit meer dan de maximale hoeveelheid water. Meng 1 minuut tot een klontervrij, homogeen mengsel is verkregen.
- De mengtijd is afhankelijk van het type menger. Minstens 4 minuten mengen.
- Zodra het materiaal is gemengd, onmiddellijk aanbrengen. Niet meer materiaal voorbereiden dan binnen de werkbare tijd kan worden verbruikt.

Applicatie

- Het materiaal verpompen in een continue applicatie mits gebruik van geschikte worm- of schroefpompen.

BETEC 193

Universele mortel voor het vullen van voegen, betonreparatie en ondervullen.

Productinformatieblad 04.2017 Nr. 2.10 RVO

- De mortel kan met de hand aangebracht worden met een truweel. Stevig aandrukken om een goede hechting te verzekeren en het materiaal te comprimeren. Aandacht besteden aan de gebieden rond en achter wapening.
- Het materiaal kan in meerdere lagen aangebracht worden. Vooral bij het vullen van grote holtes is het raadzaam om te werken in meerdere stadia.
- Niet aanbrengen indien de omgevingstemperatuur lager is dan 5°C, of binnen 24 uur beneden 5°C kan dalen.

Uitharden

- Nabehandeling volgens EN 13610 in combinatie met DIN EN 1045-3.
- In warme of winderige omstandigheden beschermen tegen uitdroging door te besproeien met schoon water of door te bedekken met beschermende zeilen totdat eerste zetting plaatsvindt.
- Bij koud weer beschermen met een isolerend dekzeil, polystyreen of een ander isolerend materiaal. Bescherm de oppervlakken tegen vorst en regen tot volledige uitharding.
- In koude, vochtige of slecht ventilerende condities kan het nodig zijn om een luchtstroom te creëren en circulatie te bevorderen om condensvorming te voorkomen. Gebruik nooit luchtontvochtigers tijdens de uithardingsperiode of binnen 28 dagen na het aanbrengen.
- De nabehandeling moet minstens 5 dagen duren.
- De nabehandeling dient zo spoedig mogelijk te starten, uiterlijk wanneer eerste zetting plaatsvindt.
- Als optie voor de gebruikelijke behandelingsmethoden, kunnen geschikte curing-middelen gebruikt worden om waterverlies te voorkomen.

Reinigen en onderhoud

- Meng- en applicatiegereedschap onmiddellijk reinigen met zuiver water. Uitgehard materiaal mechanisch verwijderen.


Bijkomende opmerkingen

- Cement gebaseerde materialen kunnen onder bepaalde omstandigheden incompatibiliteit vertonen in combinatie met niet-ferrometalen (zoals aluminium, koper, zink).
- Lage temperaturen vertragen de uitharding van het materiaal. Hoge temperaturen versnellen de uitharding, maar verkorten de werkbare tijd van het materiaal.

Veiligheid & gezondheid

BETEC® 193 is op basis van cement en kunnen irritaties veroorzaken aan huid en ogen. Draag daarom steeds beschermende kledij, handschoenen en een veiligheidsbril. Het dragen van een geschikt masker is aanbevolen. Spoel de ogen of de huid na contact met het product onmiddellijk en overvloedig met zuiver water. Raadpleeg een arts wanneer eventuele irritatie blijft aanhouden. Consulteer voor meer informatie de betreffende veiligheidsfiche van GCP Applied Technologies. GISCODE ZP1.

CE Certificatie


0921
GCP Germany GmbH Pyrmonter Str. 56 D-32676 Lügde Fabriek Essen
12
DOP No.: GCPSS-85841-01
0921-CPR-2064
EN 1504-3
Betonreparatiemortel

Opmerking

De vermelde technische inlichtingen zijn het resultaat van onze beste ervaring. Het gebruik van deze inlichtingen kan in geen enkel geval aanleiding geven tot verantwoordelijkheid van onzentege. Wij wensen de gebruiker slechts te documenteren over de verschillende toepassingsmogelijkheden van onze producten. Wij kunnen nochtans niet aansprakelijk worden gesteld door eventuele mislukkingen bij gebruik. In geval van twijfel gelieve ons te raadplegen.