

OMNITEK[®] Microconcrete 180

Vloeibaar reparatiebeton met zelfverdichtende eigenschappen, Klasse R4.

Productbeschrijving

OMNITEK[®]Microconcrete 180 is een cement gebaseerde, krimp-gecompenseerde en vloeibaar reparatiebeton met hoge sterkte en zelfverdichtende eigenschappen, ideaal voor het opnieuw aangieten van beton.

Voordelen

- Hoge initiële en finale sterkteontwikkeling tot sterkteklasse C60/75 voor structurele reparaties van beton.
- Hoge vloeibaarheid en lange verwerkingstijd voor een snelle, eenvoudige en kosteneffectieve toepassing door pompen of gieten.
- Vrij vloeiend, zelfcompacterend en gecontroleerde volume-expansie.
- CE gemarkeerd volgens EN 1504-3.

Toepassingsgebieden

OMNITEK[®]Microconcrete 180 is geschikt voor alle structurele en niet-structurele betonreparatietoepassingen, waarbij een vloeibare consistentie vereist is, zoals:

- Opnieuw aangieten van beton op verticale oppervlakken zoals muurpanelen, kolommen, balken, ...
- Opnieuw aangieten van beton op horizontale vlakken, zoals vloerplaten, stoepranden, holten in spoorwegfunderingen en dwarsliggers, ...
- Opnieuw aangieten van beton voor reparatie van voegen, randen, beschadigde prefabelementen en betonconstructies.
- Opnieuw aangieten van reparaties in constructies met een hoge dichtheid aan wapeningsstaal.

Certificatie

- CE certificatie volgens EN 1504-3.

Veiligheid & Gezondheid

OMNITEK[®]Microconcrete 180 is een product op basis van cement en kan 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.

Producteigenschappen

Technische data/Eigenschappen(*)

| OMNITEK® MICROCONCRETE 180 | | |
|----------------------------|--|--|
| Eigenschappen | Eenheid | Waarde* |
| Korrelgrootte | [mm] | 0-8 |
| Opgiethoogte | [mm] | ≥30 |
| Consistentie | [-] | Hoog vloeibaar |
| Maximum waterdosering | [l/25 kg] | 2,3 |
| Verwerkingstijd | [min] | ≈ 60 |
| Applicatietemperatuur | [°C] | +5 tot +30 |
| Uitzetting | [Vol-%] | > 0,1 |
| Dichtheid verse mortel | [kg/dm ³] | ≈ 2,3 |
| Opbrengst (25kg zak) | [l] | 12 |
| Berekeningshoeveelheid | [kg/m ³] | 2060 |
| Initiële sterkteklasse 24u | [-] | A |
| | [MPa] | ≥ 40 |
| Druksterkte(**) | | |
| - 24 u | [MPa] | ≥ 40 |
| - 7 dagen | | ≥ 50 |
| - 28 dagen | | ≥ 80 |
| - 91 dagen | | ≥ 90 |
| Sterkteklasse 28 dagen | [-] | C 60/75 |
| Omgevingsklassen (***) | [-] | X0, XC1-XC4, XD1-XD3, XS1-XS3, XA1-XA2, XF1-XF3 |
| Vochtklassen (***) | [-] | WO, WF, WA |
| Houdbaarheid | 12 Maanden | Beschut en vrij van de grond bewaren in een droog lokaal. Bescherm tegen vocht en vorst. |
| Verpakking | Zakken van 25 kg met plastic liner. 40 zakken per pallet (1000kg) | |
| Uitzicht | Grijs poeder | |

(*)Typische waarden van productiecontrole. Alle testen uitgevoerd onder geklimatiseerde condities bij 21 °C en 65% RH.

(**) Druksterktemetingen gebaseerd op kubussen met lengte van 150mm.

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

Applicatie

1. Voorbereiding 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.

2. 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 2 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 2 minuten tot een klontervrij, homogeen mengsel is verkregen.
- De mengtijd is afhankelijk van het type menger. Minstens 4 minuten mengen.
- Laat het mengsel gedurende korte tijd ontluchten.
- Zodra het materiaal is gemengd, onmiddellijk aanbrengen. Niet meer materiaal voorbereiden dan binnen de werkbare tijd kan worden verbruikt.
- Zodra het materiaal opstijft, opnieuw mengen. Nooit water toevoegen.

3. Applicatie

- Het materiaal vanuit één zijde of hoek verpompen of gieten in een continue applicatie. Een dichte en niet-absorberende bekisting is nodig. Om luchtinsluiting te voorkomen, moeten voldoende ventilatiegaten worden aangebracht.
- Het materiaal heeft zelfcompacterende eigenschappen. Niet vibreren.
- Voor grote volumes en oppervlaktes, het materiaal verpompen in een continue applicatie mits gebruik van geschikte worm- of schroefpompen.

4. Uitharden

- Nabehandeling volgens EN 13670 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 bekisting behouden gedurende minstens 48 uren na applicatie.
- 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.

5. Reinigen en onderhoud

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

6. Opmerkingen

- Cement gebaseerde materialen kunnen onder bepaalde omstandigheden incompatibiliteit vertonen in combinatie met niet-ferrometalen (zoals aluminium, koper, zink).
- Lage temperaturen verlagen de vloeibaarheid en vertragen de uitharding van het materiaal. Hoge temperaturen versnellen de uitharding, maar verkorten de werkbare tijd van het materiaal.
- Afhankelijk van geometrie en opgiethoogte kan bijkomend verstevigingsstaal noodzakelijk zijn.
- Gerepareerde zones kunnen na 7 dagen worden gecoat met beschermende of waterdichtingscoatings, afhankelijk van de omgevingsomstandigheden.

CE Certificatie



0921

De Neef Construction Chemicals bvba

Industriepark 8

2220, Heist-op-den-Berg

België

13

GCPHEI-96571-01

0921-CPR-2134

EN 1504-3

Betonreparatiemortel

gcpat.be | België klantenservice: + 32 15 24 93 60

Wij hopen dat deze informatie nuttig zal zijn. Gebaseerd op erkende kennis en gegevens worden deze inlichtingen voorgesteld aan de gebruiker zonder garantie te bieden met betrekking tot het behaalde resultaat. Wij danken u voor het doornemen van alle verklaringen en aanbevelingen toepasbaar op al de door ons geleverde producten met inbegrip van onze Algemene Verkoopsvoorwaarden. Geen enkele verklaring, aanbeveling of suggestie kan gebruikt worden als deze in strijd zou zijn met een patent of een auteursrecht.

Aquatek, Omnitek en Betec zijn handelsmerken die kunnen geregistreerd zijn in US en/of andere landen van GCP Applied Technologies, Inc. Deze merkenlijst is samengesteld met gebruikmaking van beschikbare gepubliceerde informatie vanaf de publicatiedatum en kan het huidige eigendom of de status van het handelsmerk niet accuraat weerspiegelen.

© Copyright 2016 GCP Applied Technologies Inc. Alle rechten voorbehouden.

In België, De Neef Construction Chemicals, Industriepark 8, 2220 Heist-op-den-Berg

GCP Applied Technologies Inc., 2325 Lakeview Parkway, Suite 450, Alpharetta, GA 30009, USA

Dit document is alleen geldig op de laatst bijgewerkte datum hieronder en is alleen geldig voor gebruik in België. Het is belangrijk dat u altijd verwijst naar de momenteel beschikbare informatie op de onderstaande URL om de meest actuele productinformatie te verstrekken op het moment van gebruik. Aanvullende literatuur zoals handleidingen voor aannemers, technische bulletins, detailtekeningen en gedetailleerde aanbevelingen en andere relevante documenten zijn ook beschikbaar op www.gcpat.be. Informatie die op andere websites wordt gevonden, mag niet worden ingeroepen, omdat ze mogelijk niet up-to-date zijn of van toepassing zijn op de voorwaarden op uw locatie en wij aanvaarden geen enkele verantwoordelijkheid voor de inhoud ervan. Neem contact op met de GCP-klantendienst als er conflicten zijn of als u meer informatie nodig hebt.

Last Updated: 2025-05-15

gcpat.be/solutions/products/betec-grouts-and-cementitious-mortars/omnitek-microconcrete-180