

OMNITEK[®] RM Fiber

Vezelversterkte reparatiemortel met hoge sterkte. Klasse R4.

Productbeschrijving

OMNITEK[®]RM FIBER is een met vezels versterkte, hoog sulfaatbestendige, op cement gebaseerde, volumestabiele reparatie- en reprofileringsmortel met hoge sterkte, geschikt voor betonreparatie in veeleisende omgevingen in laagdikten van 10-50mm.

Voordelen

- Hoge intiële en finale sterkteontwikkeling tot sterkteklasse C60/75 voor structurele herstelling van beton.
- Polymeer gemodificeerd voor een uitstekende hechting en vezelversterkt voor duurzame betonreparatie.
- Hoge carbonatatie, chloride, vries-dooi en chemische weerstand voor maximale duurzaamheid onder alle omgevingscondities.
- Stijf plastische consistentie voor snelle, eenvoudige en kosteneffectieve toepassing door manuele applicatie in horizontale en verticale toepassingen.
- CE gecertificeerd volgens EN 1504-3.

Toepassingsgebieden

OMNITEK[®]RM FIBER is een meest duurzame oplossing voor alle structurele en niet-structurele betonreparaties, zoals:

- Algemene betonreparaties in verticale en horizontale toepassingen, evenals herprofileringstoepassingen van voegen, kanten en beschadigde prefabelementen en betonconstructies.
- Reparatie van betonnen constructies blootgesteld aan zeewater, corrosieve omgevingen of strenge vriesomstandigheden zoals:
 - Reparatietoepassingen van beton in contact met, of begraven onder agressieve grond/grondwater.
 - Weg- en brugdekken of structuren blootgesteld aan dooizouten.
 - Betonstructuren in maritieme omgeving in spat- en getijdezones.

Certificatie

- CE gecertificeerd volgens EN 1504-3.

Veiligheid & Gezondheid

OMNITEK[®]RM FIBER 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® RM FIBER		
Eigenschap	Eenheid	Waarde*
Korrelgrootte	[mm]	0-2
Laagdikte	[mm]	10-50
Consistentie	[-]	Stijf-plastisch
Maximum waterhoeveelheid	[l /25 kg]	3,8
Verwerkingstijd	[min]	≈ 30
Applicatietemperatuur	[°C]	+5 tot +30
Dichtheid (verse mortel)	[kg/dm ³]	≈ 2,3
Opbrengst (25kg zak)	[l]	≈ 11
Druksterkte(**)		
– 24u	[MPa]	≈ 40
– 7 dagen		≈ 70
– 28 dagen		≈ 80
Sterkteklasse 28 dagen	[-]	C 65/70
Omgevingsklassen (***)	[kg/m ² /mm]	X0, XC1-XC4, XD1-XD3, XS1-XS3, XA1-XA3, XF1-XF4
Vochtclassen (***)	[kN]	WO, WF, WA
Bewaring	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 zaken 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 prisma's 4x4x16cm.

(***) 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.
- Zodra het materiaal is gemengd, onmiddellijk aanbrenge. 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 wordt handmatig aangebracht met behulp van een truweel. Als alternatief kan geschikte spuitapparatuur worden gebruikt.
- Druk stevig in het applicatiegebied om te zorgen voor een goede hechting en om het materiaal te verdichten. Pas vooral op de gebieden rond en achter wapeningsstaal.
- Het materiaal kan in meerdere lagen worden aangebracht. Vooral bij het repareren van grote volumes wordt aanbevolen om in meerdere applicatiestappen te werken.
- Breng het materiaal niet aan bij een omgevingstemperatuur lager dan 5 °C of als deze verwacht wordt onder 5 °C te gaan binnen 24uur.

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 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 vertragen de uitharding van het materiaal. Hoge temperaturen versnellen de uitharding, maar verkorten de werkbare tijd van het materiaal.
- 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-96625-01

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: 2023-06-22

gcpat.be/solutions/products/betec-grouts-and-cementitious-mortars/omnitek-rm-fiber