

Omnitek Inject RX/RU/RF

Gemalen hoogovenslak microfijne cement voor het aanmaken van injectiemengsels

Gebruik

- Geotechnische injecties
- Consolidatie van breukvlakken, rotsen, ...
- Consolidatie en waterdichting van metselwerk
- Het opvullen van openingen tussen damwandplanken
- Verstevenigen van funderingen
- Het vergemakkelijken van uitgravingen tijdens de bouw van metro's, waterkeringen en bruggenhoofden
- Stabilisatie van funderingen in grond
- Curatieve cementering van oliebronnen
- Niet geschikt voor gebruik met het CementGel-systeem

Voordelen

- Ultrafijne deeltjesgrootte (6 tot 16 μm) zorgen ervoor dat de grout goed penetreert, zelfs in fijne scheuren.
- Ultrafijne korrels zijn chemisch geactiveerd zodat uitharding snel resulteert in grote sterkte.
- Chemisch en fysisch compatibel met het behandelde milieu
- Uitstekende duurzaamheid
- Weerstaat agressieve stoffen: sulfaten, chloriden, zuren, ...
- Lage doorlaatbaarheid

Productbeschrijving

Omnitek Inject RX/RU/RF zijn op gemalen hoogovenslak gebaseerde microfijne cementen voor het aanmaken van injectiemengsels voor injecties in grond, rots en beton. Omnitek Inject RX/RU/RF een maximale deeltjesgrootte van $d_{95} \leq 6 \mu\text{m}$ tot $d_{95} \leq 16 \mu\text{m}$.

Omnitek Inject RX/RF/RU zijn vergelijkbaar met cementen met een hoge sulfaatresistentie volgens DIN 1164-1.

Granulometrie:

Omnitek Inject RX: $d_{95} \leq 6 \mu\text{m}$

Omnitek Inject RU: $d_{95} \leq 9,5 \mu\text{m}$

Omnitek Inject RF: $d_{95} \leq 16 \mu\text{m}$

Applicatie

1. Als microfijne cement injectiegroot

Grouts gemaakt met Omnitek Inject RX/RF/RU hebben een superplastificeerder nodig om flocculatie van de partikels te vermijden en om een w/c verhouding 1 2 m de penetratie van de grout in het injectiemedium te bevorderen.

W/C-VERHOUDING	1	2
Omnitek Inject NS (% van cementgewicht)	3	3
Water/superplastificeerder per 25kg zak (l)	25	50
Omnitek Inject NS per 25kg zak (kg)	0,75	0,75
Omnitek Inject RU Grout per 25kg zak (l)	Ong. 33	Ong. 58
Dichtheid Grout (kg/dm ³)	Ong. 1,49	Ong. 1,29
Marsh conus tijd (sec/dm ³)		
0 minuten na menging	Ong. 32	Ong. 31
30 minuten na menging	Ong. 32	Ong. 31
60 minuten na menging	Ong. 32	Ong. 32
Uitbloeden (% volume)		
120 minuten	≤ 2	≤ 5
Druksterkte (MPa)		
1 dag	≥ 3	≥ 0,5
7 dagen	≥ 10	≥ 5
28 dagen	≥ 15	≥ 7,5

2. Aanmaken van de grout

Menging moet gebeuren bij ten minste 1500-3000 tpm gedurende 5 minuten. Het is aan te raden het mengsel tijdens de injectie continu in beweging te houden bij lage snelheid om bezinking van de cement te vermijden.

3. Menging

- Neem het vereiste volume water.
- Voeg 3% op het cement gewicht Omnitek Inject NS toe en meng voor 30 seconden.
- Voeg Omnitek Inject RX/RU/RF toe en meng bij hoge snelheid (1500-3000 tpm) voor 5 minuten.

De aanbevolen verwerkingstijd na menging is tot 60 minuten. De grout moet gedurende het injectieproces in beweging worden gehouden. Grouteigenschappen moeten worden gecontroleerd volgens "Instruction leaflet for grouting works with micro fine cements in soil".

Uitzicht

Omnitek Inject RX/RF/RU: standaard grijs poeder

Omnitek Inject NS: donkerbruine vloeistof

TYPE	RX	RF	RU
Schijnbaar soortelijk gewicht	± 0,7	± 0,7	± 0,7
Dichtheid (kg/dm ³)	± 2,9	± 2,9	± 2,9
Specifiek Blaine oppervlak (m ² /kg)	± 1900	± 1600	± 1200
Korrelgrootte d50 (µm)	≤ 2,5	≤ 3,5	≤ 5
Korrelgrootte d95 (µm)	≤ 6	≤ 9,5	≤ 16
Druksterkte(MPa) (*)			
1 dag	≥ 25	≥ 10	≥ 5
7 dagen	≥ 45	≥ 35	≥ 15
28 dagen	≥ 70	≥ 70	≥ 65

*Getest volgens EN196-1 en 3 bij 20

°C.

Verpakking

Omnitek Inject RX/RF/RU

25 kg zakken met plastic liner

1 Pallet = 50 zakken

Omnitek Inject NS

0,75 kg plastic fles

1 Doos = 16 flessen

1 Pallet = 24 dozen

Bewaring

Omnitek Inject moet beschermd en vrij van de grond worden opgeslagen. Bescherm het materiaal tegen vocht en vorst.

Roteer de voorraad om de houdbaarheid van 6 maand niet te overschrijden.

Veiligheid & gezondheid

Omnitek Inject is een op cement gebaseerd product en kan irritatie aan huid en ogen veroorzaken.

Draag steeds aangepaste beschermende kledij, handschoenen en een veiligheidsbril. Het dragen van een stofmasker is aanbevolen. In geval van contact met ogen, onmiddellijk overvloedig spoelen met zuiver water. Consulteer een arts als de irritatie aanhoudt. In geval van inname, water drinken en een arts raadplegen.

Consulteer voor meer informatie het Veiligheidsinformatieblad.

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.

© Copyright 2018 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/omnitek-inject-rxrurf