

Omnitek Inject

Microfijne cement met laag sulfaatgehalte voor cementinjecties

Gebruik

- Grondstabilisatie in zand met een granulometrie van 0.1–0.3 mm en een permeabiliteit van 10–4 m/s
- Consolidatie van breukvlakken, rotsen, ...
- Consolidatie en waterdichting van metselwerk
- Het opvullen van openingen tussen damwandplanken
- Versteven van funderingen
- Het vergemakkelijken van uitgravingen tijdens de bouw van metro's, waterkeringen en bruggenhoofden
- Stabilisatie van funderingen in grond
- Curatieve cementering van oliebronnen
- In het CementGel-systeem waar grote grondwaterstromen kunnen resulteren in uitwassing van de cementgrout

Productbeschrijving

Omnitek Inject is een microfijne met laag sulfaatgehalte voor stabilisatie en grondinjecties. Omnitek Inject kan ook worden gebruikt in het CementGel-systeem.

Voordelen

- Ultrafijne deeltjesgrootte (lager dan 12 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
- Laag sulfaatgehalte: geen uitbloeiingen
- 100% compatibel voor gebruik in het CementGel-systeem

Applicatie

1. Als microfijne cement injectiegrout

Grouts gemaakt met Omnitek Inject hebben een superplastificeerder nodig om flocculatie van de partikels te vermijden en om de penetratie van de grout in het injectiemedium te bevorderen. Over het algemeen worden grouts op basis van Omnitek Inject aangemaakt met een w/c-verhouding gaande van 1 tot 3.

WC	SAMENSTELLING PER M3		DICHTHEID
	GROUT		
	Omnitek Inject (kg)	Water (l)	Omnitek Inject NS (kg)

3/1	300	890	9	1,2
2/1	430	845	13	1,29
3/2	541	805	16,5	1,37
1/1	754	730	22,5	1,50

Dichtheid Omnitek Inject NS: 1,2 dosering van de superplastificeerder: 3% op het gewicht van Omnitek Inject. Omnitek Inject NS bij het water voegen voor mengen van de microfijne cement. 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.

De volgende grouteigenschappen worden bekomen:

WC	MARSH CONUS VLOEI ⁽¹⁾	VISCOSITEIT	ZETTIJD AFTES	DRUKSTERKTE NA 7 DAGEN ⁽²⁾
3/1	29 s	2,5 mPa.s	11 u	6,5 N/mm ²
2/1	29 s	2,5 mPa.s	8 u	8,0 N/mm ²
3/2	30 s	2,5 mPa.s	6 u	10,0 N/mm ²
1/1	31 s	3,0 mPa.s	5 u	12,0 N/mm ²

(1) Opening 4, 75 mm - referentie water: 27 s

(2) Getest op teststukken geïnjecteerd zand met een granulometrie 0,1 - 0,3 mm

2. Voor gebruik met het CementGel-consolidatiesysteem

Zie CementGel Systeem Fiche

Technische gegevens

EIGENSCHAP	WAARDE
Max. korrelgrootte	12 µm
Dichtheid	2,94 kg/dm ³
Schijnbare soortelijk gewicht	0,7
Specifiek Blaine oppervlak	10 000 cm ² /g
Zettijd bij 21 °C	± 5 uur
Initiële uitharding bij 21 °C	± 20 uur

(a) Typische waarden: alle testen zijn uitgevoerd in laboratorium bij 21 °C.

Uitzicht

Standaard: grijs poeder

Verpakking

Zakken van 25 kg met plastic liner

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 en 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 de Veiligheidsinformatiefiche.

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 laatste 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