

OMNITEK[®] RM Fiber

Fiberarmerat högpresterande reparationsbruk, klass R4.

Produktbeskrivning

OMNITEK RM Fiber är ett fiberarmerat, högpresterande, högsulfatbeständigt cementbaserat, volymstabiliserat reparations- och återprofileringbruk, lämpligt för betongreparation i krävande miljöer på det säkraste, mest målinriktade och produktiva sättet i skiktjocklekar från 10–50 mm.

Fördelar

- Hög tidig- och slutlig hållfasthet upp till hållfasthetsklass C60/75 för strukturell betongreparation.
- Polymermodifierad för utmärkt vidhäftning och fiberarmerad för en långvarigt hållbar reparation utan ytsprickor.
- Hög resistens mot karbonatisering, klorider, frost-tö och kemikalier för maximal hållbarhet i alla exponeringar.
- Styvt plastiskt konsistens för snabb, enkel och kostnadseffektiv applicering, både manuellt och i horisontella och vertikala applikationer.
- CE-certifierad enligt EN 1504-3.

Användningsområde

OMNITEK RM Fiber är en av de mest hållbara lösningarna för alla strukturella och icke-strukturella betongreparationsapplikationer, såsom:

- Allmänna betongreparationer i vertikala och horisontella förhållanden, samt återprofilering av fogar, kanter och skadade prefabricerade element och betongkonstruktioner.
- Reparation av betongkonstruktioner som utsätts för havsvatten, korrosiva miljöer eller svåra frysförhållanden, såsom:
 - Reparation av betong i kontakt med eller nedgrävd under aggressiv jord/grundvatten.
 - Väg- och brodäck eller konstruktioner som utsätts för avisningsmedel.
 - Marin konstruktioner som utsätts för stänkzoner.

Produktens egenskaper

Teknisk data/Egenskaper(*)

EGENSKAPER	ENHET	VÄRDE*
Kornstorlek	[mm]	0–2
Skiktjocklek	[mm]	10–50
Konsistens	[-]	Styv-Plastisk
Maximal vattenmängd	[l/25 kg]	3,8
Öppentid	[min]	≈ 30

Applicerings temperatur	[°C]	+5 till +30
Täthet (färsk murbruk)	[kg/dm³]	≈ 2,3
Utbyte (25 kg säckar)	[l]	≈ 11
Tryckhållfasthet (**)	[MPa]	
– 24 h		≈ 40
– 7 dagar		≈ 70
– 28 dagar		≈ 80
Hållfasthetsklass	[-]	C 65/70
Exponeringsklasser (***)	[-]	X0, XC1–XC4, XD1–XD3, XS1–XS3, XA1–XA3, XF1–XF4
Fuktklasser (***)	[-]	WO, WF, WA
Hållbarhetstid		12 månader
		Förvaras under tak, fritt från markkontakt, skyddat från fukt och frost.
Förpackning		Säckar om 25 kg med plastfoder. 40 säckar per pall (1000 kg)
Utseende		Grått pulver

(*) Typiska värden vid produktion. Alla tester utfördes vid en temperatur av 21 °C och 65 % relativ luftfuktighet.

(**) Tryckhållfasthet mätt på prismor.

(***) Enligt EN 206-1:2001 i kombination med DIN 1045-2.

Applikation

1. Förberedelse av substrat

- Förberedelse av underlaget måste ske enligt EN 1504-10 del 7.
- Underlaget måste vara fritt från smuts, fett, laitance, lös betong, lösa partiklar eller lager som kan påverka vidhäftningen negativt.
- Avlägsna all skadad betong och förbered underlaget genom sand- eller gallerblästring, högtrycksspolning med vattenstråle eller andra metoder tills basbetongen är exponerad och har tillräcklig grovhet (vidhäftning) och öppna porer.
- Underlaget måste förvattnas med rent vatten tills det är mättat. Underlaget ska vara fuktigt, men utan fritt stående stående vatten.
- Underlaget måste vara frostfritt och ha en sammanhållning på minst 1,5 N/mm².
- Exponerat eller korroderat armeringsstål måste behandlas med OMNITEK® CPC.

2. Blandning

- Produkten måste blandas med hjälp av en lämplig tvångsblandare (400–600 rpm). Blandningshuvudet måste vara helt nedsänkt i pulvret.
- Tillsätt 4/5 av den erforderliga mängden vatten i blandaren och blanda i 2 minuter. Tillsätt resterande mängd vatten. Vattenhalten kan varieras för att uppnå önskad konsistens. Använd aldrig mer än den maximala vattenmängden. Blanda i ytterligare 2 minuter tills en klumpfri, homogen blandning erhålls.
- Blandningstiden beror på vilken typ av mixer som används. 4 minuter är minimum.
- När bruket är färdigblandat ska det appliceras omedelbart. Bered inte mer material än vad som kan användas inom den öppna tiden för materialet.
- När bruket börjar stelna, blanda om men tillsätt aldrig mer vatten.

3. Applikation

- Bruket appliceras manuellt med hjälp av en murslev. Alternativt kan lämplig sprututrustning användas.
- Tryck ordentligt i appliceringsområdet för att säkerställa korrekt vidhäftning och för att komprimera materialet. Var särskilt försiktig i områdena runt och bakom armeringsjärn.
- Materialet kan appliceras i flera lager. Speciellt vid reparation av stora hålrum rekommenderas att man arbetar i flera appliceringssteg.
- Applicera inte materialet om omgivningstemperaturen är under 5 °C eller förväntas sjunka under 5 °C inom 24 timmar.

4. Härdning

- Efterbehandling ska ske enligt EN 13670 i kombination med DIN EN 1045–3.
- Under varma eller blåsiga förhållanden skydda det applicerade materialet från uttorkning genom att spraya med rent vatten eller skyddande presenningar tills den första härdningen har ägt rum.
- Vid kyla, täck med isolerande presenning, polystyren eller annat isolerande material.
- Skydda ytorna mot frost och regn tills den slutliga härdningen har ägt rum.
- I kalla, fuktiga eller oventilerade utrymmen kan det vara nödvändigt att tillåta en längre härdningsperiod eller att införa forcerad luftcirkulation för att undvika kondens. Använd aldrig avfuktare under härdningsperioden eller inom 28 dagar efter applicering.
- Efterbehandlingen bör vara minst 5 dagar.
- Efterbehandlingen bör ske så snart som möjligt, senast när materialytan börjar härda.
- Som ett alternativ till de konventionella behandlingsmetoderna kan lämpliga härdare användas för att förhindra snabb vattenförlust.

5. Rengöring och underhåll

- Blandnings- och appliceringsutrustning ska omedelbart rengöras med rent vatten. Härdat material måste avlägsnas avlägsnas mekaniskt.

6. Särskilda anmärkningar

- Cementbaserade material kan leda till inkompatibilitet under vissa förhållanden i kombination med icke-järnmetaller (t.ex. aluminium, koppar, zink).
- Låga temperaturer fördröjer den tidiga hållfasthetsutvecklingen. Höga temperaturer påskyndar hållfasthetsutvecklingen och minskar materialets öppentid.
- Reparerade områden kan beläggas efter 7 dagar med skyddande eller vattentätande beläggningar beroende på omgivningsförhållandena.

Hälsa & säkerhet

OMNITEK RM Fiber är en produkt baserad på cement och kan därför orsaka brännskador på hud och ögon, som ska skyddas under användning. Använd handskar och ögonskydd. Användning av dammask rekommenderas. Behandla omedelbart stänk i ögon och på hud med rent vatten. Kontakta läkare om irritationen kvarstår. Vid oavsiktlig förtäring, drick vatten och kontakta läkare. Användare måste följa alla risk- och säkerhetsfraser. Läs säkerhetsdatabladet innan användning av produkten.