

OMNITEK RM Fiber

Krympfri, lätt expanderande och vattentätande cementbaserad produkt för reparation och förstärkning av oarmerad och armerad betong eller tegel. Lagningsbruket, som är förstärkta med polypropylenfiber, kan appliceras i tjocka lager och härdar snabbt.

Fördelar

Ger hållbart skydd

- Cementbaserat – säkrar en perfekt kompatibilitet med betong.
- Skyddar betongen mot köldsprickor, motstår frysning - tining.
- Beständig mot klorid, även vid tunna lager.
- Transporterar ut vattenånga, låter betongen "andas".
- Mycket bra vidhäftning.

Enkel att applicera

- Färdigt att använda – tillsatt endast vatten.
- Skall appliceras på fuktiga ytor.
- God vidhäftning vid applicering i tak.
- Utrustningen kan göras rent med vatten.

Ekonomisk

- Ingen primer eller formsättning behövs.
- Snabb härdning ger bra ekonomi.
- Kan appliceras tjockt, ca 25 / 50 mm vertikalt och 75 / 100 mm horisontellt utan form.

Beskrivning

Omnitek RM Fiber är pulver som består av Portlandcement, utvalda silikater, kemiskt reaktiva och modifierande ämnen. Det innehåller inga lösningsmedel. Pulvret blandas med vatten till ett vattentätt bruk.

Användningsområden

Omnitek RM Fiber används för reparation av armerad eller oarmerad betong, med skador t ex från korroderande armeringsjärn, av alkalisk nedbrytning eller mekaniska skador.

Produkten används som snabblagningsbruk för fyllning av fogar, punktlagningar av prefabricerade element, rörelsefogar, samt i övergången mellan golv, tak och vägg.

Omnitek RM Fiber fungerar också bra till att jämna till skrovliga ytor.



Figur 1.

Exempel på applikation med Omnitek RM Fiber – övergång golv/vägg

Förpackning

Omnitek RM Fiber levereras i plastfodrade säckar om 25 kg – se prislistan för mer information.

Lagring

Omnitek RM Fiber skall förvaras skyddat från fukt, frost etc. och inte ha någon direktkontakt med mark eller golv. Lagringstiden är ca 12 månader.

Utförande

För att resultatet skall bli tillfredsställande bör förseglingsarbetet utföras av personal med erfarenhet av denna typ av arbeten. Följande instruktioner för användning gäller:

Förberedelser betongreparation

1. Ytor som skall behandlas måste vara rena och hela. Avlägsna alla beläggningar som färger, oljor och andra föroreningar som kan hindra vidhäftning.
2. Ytan bör högtryckstvättas med vatten eller med sandblästring. Damm och lösa partiklar sköljs bort med rent vatten.
3. Frilägg armeringsjärnen, minsta täcksjikt skall vara 10 mm, och detta på en sträcka av 50 mm från ytterområdena av det rostangripna armeringsjärnet. Rost tas bort genom sandblästring, slipning är inte tillräckligt. Lagningsområdets kanter måste skäras raka till ett djup på 5 mm.
4. Appliceringsytan fuktas rikligt med rent vatten för att förhindra snabb uttorkning.

Förberedelser tätning mellan vägg och golv

1. Sprickor och hål skall skäras ut till en minsta bredd och djup på 10 mm, i en så fyrkantig form som möjligt. Skär rent och undvik V-form, jämna inte till i ändarna.
2. Sprickan eller hålet bör högtryckstvättas med vatten för att avlägsna damm och lösa partiklar.
3. Appliceringsytan fuktas rikligt med rent vatten för att förhindra snabb uttorkning, innan en triangulär kil av Omnitek RM Fiber appliceras.

Blandning

1. En 25 kg säck Omnitek RM Fiber pulver blandas med 3,5-4 liter rent vatten. Börja med 3,5 liter och öka ev. vattenmängden beroende på omgivande faktorer, t ex temperatur. Använd aldrig mer än 4 liter vatten.
2. Använd en långsamt roterande blandare med ca 400-600 rpm. Det är viktigt att materialet blandas till rätt konsistens – en tjock och klumpfri smet. Överblanda inte.
3. Blanda inte till mer material än det som går åt inom 30 minuter (i 20°C).
4. Materialåtgång är ca 1,9 kg pulver/dm² för Omnitek RM Fiber.
5. Bindningsslurry: Använd 10-15% mer vatten än vanligt. Blanda tills konsistensen är sådan att materialet kan appliceras med en borste.

OBS! Applicera inte Omnitek RM Fiber vid risk för att temperaturen understiger 5°C inom 8 timmar.

OBS! Applicera inte heller Omnitek RM Fiber på frusna ytor, i direkt solljus eller stark vind.

Applicering

Omnitek RM Fiber kan appliceras i flera lager med en murarslev, i lager om 5-25 mm, för att gradvis bygga upp lagningen.

1. Applicera bindningsslurryn med en borste på den fuktiga ytan. Borsta mjukt in materialet så att den helt täcker ytan inklusive armeringsjärnen som skall lagas.
2. Blanda sedan i mer pulver i bindningsslurryn och applicera bruket innan ytan helt har torkat, (s.k. vått i vått). Arbeta in bruket lätt för att säkerställa vidhäftningen, arbeta från kanterna in till mitten. Var speciellt noggrann vid armeringsjärnen.
3. Omnitek RM Fiber kan appliceras i flera lager, varje lager med en tjocklek av ca 5 till 25 mm.
4. Låt varje lager vila, ca 20 min vid 20°C och längre tid vid lägre temperaturer.
5. Om Omnitek RM Fiber härddar helt mellan lagren appliceras ny bindningsslurry.

OBS! Omgående efter användning skall blandningskärl och verktyg rengöras med vatten.

Härdning

1. Vid varma eller blåsiga väderförhållanden, kan med fördel en vattendimma sprayas ut efter det att produkten börjat härda.
2. I kalla och fuktiga områden kan det vara nödvändigt att ge materialet lite mera tid under härdningsperioden, eller täcka med värmeisolerande material.
3. Skydda lagningen mot regn tills den är sluthärdad.
4. Efter 7 dagar är det möjligt att täcka lagningen med ett skyddande lager av Aquatek Elastic 2C.

Materialegenskaper

	OMNITEK RM Fiber
Färg	grå
Densitet, färdigblandat bruk	2,18 kg/dm ³
Appliceringstid	20-30 minuter
Start härdning	30-45 minuter
Sluthärdad	60-90 minuter
Blandningsförhållande	3,5-4 liter rent vatten till 25 kg pulver
Fibertyp	polypropylen
Maximal kornstorlek	2 mm
Materialåtgång	1,9 kg pulver/dm ³
Tryckhållfasthet efter <ul style="list-style-type: none">• 24 tim• 7 dagar• 28 dagar	13 N/mm ² 32 N/mm ² 50 N/mm ²
Böjhållfasthet efter <ul style="list-style-type: none">• 24 tim• 7 dagar• 28 dagar	4,4 N/mm ² 7,7 N/mm ² 9,2 N/mm ²
Vidhäftning	2,9 N/mm ²
Lägsta appliceringstemperatur	5°C
Högsta appliceringstemperatur	30°C

Alla tester är utförda i en konstant temperatur av 21° C.

Hälsa och säkerhet

Omnitek RM Fiber är produkter baserade på cement och kan därför orsaka brännskador på hud och ögon, vilka därför skall vara skyddade under användning. Andningsmask med dammfilter är också att rekommendera. För komplett information hänvisar vi till aktuella Säkerhetsdatablad.

Produktgaranti

Denna produktinformation är baserad på studier och erfarenheter och kan ej betraktas som garanti eller övertagande av utförandeansvar, också i betraktande av ansvar mot tredje man. Pump Partner ansvarar uteslutande för produktens kvalitet vid leverans och ej för konstruktioner. Användaren bedömer produktens lämplighet vid aktuell applikation och ansvarar för arbetenas utförande.