



FIBROeRASO



RENOVERINGSMURBRUK



COMPANY CERTIFIED
MANAGEMENT SYSTEM



UNI EN 1504-2



UNI EN 1504-3
CLASSER4

PRODUKTBESKRIVNING

FIBROeRASO är ett halvsnabbt tixotropiskt sulfo-aluminat-cementbaserat murbruk med medelhög elasticitetsmodul och hög dimensionsstabilitet förstärkt med syntetiska mikrofibrer. Det är lämpligt för strukturell restaurering, putsning och skydd av armerad betong med en utmärkt ytfinish.

ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

- Strukturell restaurering i tjocklek och skyddande millimetertjock putsning av strukturer i armerad betong som pelare, balkar och bjälklag
- Reparation av frilagda och prefabricerade betongmurverk
- Renovering av lister och bjälklag till balkonger
- Reglering och finish av väggar
- Restaurering och strukturell förstärkning av viadukter och dammar

FÖRDELAR

- Hög impermeabilitet
- Enkel bearbetning och snabb applicering
- Hög motståndskraft mot karbonatisering
- Utmärkt vidhäftning till betong och armeringsstänger
- Utmärkt motståndskraft mot angrepp av atmosfäriska kemikalier
- Hög dimensionell stabilitet tack vare en noggrann kontroll av krympningsfenomen både i den plastiska fasen och i härdat tillstånd

- Praktiskt vid ingrepp med arbetsplattform
- Ljus färgning
- Tillåter både restaurering av tjocklek och ytfinish i en enda snabb lösning

BEREDNING OCH IDRIFTSÄTTNING

Förberedelseuppgifter och driftsättningsdata hänvisar till normala miljöförhållanden (temperatur +20°C, relativ fuktighet 60%).

Beredning av ytor

Produktens perfekta vidhäftning till substratet, som är absolut nödvändig för att säkerställa restaureringens stabilitet, står i förhållande till kvaliteten på den yta varpå murbruket ska appliceras och det är således nödvändigt att i förväg göra följande:

- Avlägsna försiktigt alla skadade delar genom högtryckstvättning, sandblästring eller med bilningshammare
- Rugga upp ytan, ta bort eventuella oljor, film eller cementuppslamning
- I de fall ytorna behöver en stark fixerande effekt applicera PROFIX 30 (se relaterat tekniskt datablad)
- Rengör exponerade armeringsstänger från rost och applicera skyddsmedlet SANOFER (se relaterat tekniskt blad) på de rengjorda stängerna
- I avsaknad av PROFIX 30, mätta noggrant ytorna med trycksatt vatten för att även erhålla en slutlig rengöring, och håll dem fuktiga från början av applikationen
- Vid lackerade ytor utför ett vidhäftningstest

Blandningens beredning

Blandningens beredning ska göras enligt följande metod:

- Håll ner vattnet i en behållare (3,2÷3,4 liter per påse som motsvarar 16-17 viktprocent)
- Tillsätt produkten långsamt och blanda samtidigt med bormaskin med omrörare
- Blanda blandningen i ungefär 2-3 min men undvik att tillsätta vatten under den inledande fasen när blandningens konsistens fortfarande är "fuktig jord".
- I slutet kontrollera bearbetbarheten, och tillsätt om nödvändigt en liten mängd vatten för att korrigera bearbetbarheten (små variationer i tillsatt vatten påverkar inte produktens egenskaper).

Blandning för hand rekommenderas inte eftersom det skulle kräva en alltför stor mängd vatten, och blandning i en betongblandare eller med en planetblandarmaskin bör också undvikas vid höga temperaturer.

Applicering

Applicera FIBROeRASO med en murslev i ett enda lager mellan 1 och 40 mm. Vid applicering av tjockare skikt, vänta i minst 30 minuter och sätt in ett lämpligt armeringsnät mellan utförandet av ett lager och ett annat om du arbetar på horisontella ytor.

På vertikala ytor kan ett alkalibeständigt fibernät eller XNET eller FLEXONET (se relaterade tekniska datablad) sättas in mellan två lager om produkten används som putsbruk.

Vid applicering på stora ytor, se till att det finns växlande reliefframhävningar och/eller använd ett armeringsnät som fästs i substratet med pluggar eller med hjälp av CONNETTORE 20 (se relaterat tekniskt datablad).

Sprutapplicering

Produkten kan även appliceras med putsmaskin med putsspruta efter att produkten blandats vid sidan av (kontakta Voltecos tekniska service för ytterligare information).

Följ i detta fall alltid de föregående applikationsanvisningarna.

Vid höga temperaturer ska du kontrollera att blandningens konsistens är lämplig för användning i maskinen.

Ytfinish

Ytfinish med FIBROeRASO kan utföras med putsbrätte av svamp när murbruket börjar stelna.

Ytan som erhålls liknar mycket den som uppnås av finkornig puts.

Vid direkt solljus, höga temperaturer eller vind rekommenderar vi att låta FIBROeRASO härda genom att spreja vatten på ytan under 12-24 timmar efter appliceringen.

Efter putsspacklingen, och i vilket fall som helst inte innan minst 4 timmar har gått från applikationen kan FIBROeRASO skyddas direkt med beläggnings CP1 och/eller CP0 (se relaterade tekniska datablad), särskilt om ytorna utsätts för termodynamiska rörelser, eller med eventuell lämplig ytbeläggning/färg.



Referenser finns på www.volteco.com

FÖRBRUKNING OCH PRESTANDA

17,5 kg/m² per centimeter applicerad tjocklek.

En påse med FIBROeRASO ger cirka 11,7 liter murbruk.

FÖRPACKNING OCH LAGRING

FIBROeRASO är förpackad i 20 kg-påsar.

Produkterna ska förvaras i torr miljö skyddade mot sol, fuktighet och temperaturer under 5°C.

FIBROeRASO i sin originalförpackning har en hållbarhet på 18 månader.

VARNINGAR - VIKTIGA ANMÄRKNINGAR

Vid temperaturer mellan 5-10°C saktar härdningen av och därför rekommenderar vi att använda ljummet vatten under blandningens beredning.

Vid höga temperaturer eller vind, håll fyllningen fuktig för att säkerställa en korrekt härdning.

För att behandla stora horisontella ytor (>9 m²), förbered fogar som delar in den totala tjockleken som ska behandlas.

Förberedelseuppgifter och driftsättningsdata hänvisar till normala miljöförhållanden (temperatur +20°C, relativ fuktighet 60%).

FYSISKA OCH TEKNISKA EGENSKAPER

Specifikationer	Värden
Utseende	grått pulver
Blandningens konsistens	tixotropisk
Appliceringstemperatur	från +5°C till +30°C
Bearbetningstid vid +20°C	20'
Maximal aggregatstorlek	0,6 mm
Specifik vikt	> 1,90 kg/l
Blandningsförhållande	100 delar pulver 16-17 delar vatten

Egenskap	Testmetod	Prestationskrav UNI EN 1504-2	Försäkrad prestanda (*)	Certifierad prestanda (**)
Vidhäftning till substrat	UNI EN 1542	≥ 1 MPa	≥ 2,0 MPa	2,17 MPa
Kapillär absorption	UNI EN 1062-3	≤ 0,1 kg*m ⁻² *h ^{-0,5}	≤ 0,1 kg*m ⁻² *h ^{-0,5}	0,01 kg*m ⁻² *h ^{-0,5}
Kondenspermeabilitet (tjocklek lika med Sd)	UNI EN 7783-2	Klass 1 Sd ≤ 5 m	-	Sd = 0,52 m

Egenskap	Testmetod	Prestationskrav UNI EN 1504-3 Klass R4	Försäkrad prestanda (*)	Certifierad prestanda (**)
Krympning	-	-	Kontrollerad	-
Böjhållfasthet	UNI EN 196-1			
3 timmar		-	> 1,0 MPa	-
1 dag		-	> 3,5 MPa	-
7 dagar		-	> 5,5 MPa	-

Egenskap	Testmetod	Prestationskrav UNI EN 1504-3 Klass R4	Försäkrad prestanda (*)	Certifierad prestanda (**)
28 dagar			> 6,5 MPa	
Tryckhållfasthet 28 dagar	UNI EN 12190	≥ 45 MPa	≥ 45 MPa	50,7 MPa
Kloridjonhalt	UNI EN 1015-17	≤ 0,05%	-	0,01%
Vidhäftning till betong	UNI EN 1542	≥ 2,0 MPa	> 2,0 MPa	2,17 MPa
Elastisk kompressionsmodul 28 dagar	UNI EN 13412	> 20 GPa	-	21,1 GPa
Motståndskraft mot betongröta	UNI EN 13295	dk < kontrollbetong (MC 0,45)	-	krav uppfyllt
Kapillär absorptionskoefficient	UNI EN 13057	≤ 0,5 kg*m ⁻² *h ^{-0,5}	< 0,5 kg*m ⁻² *h ^{-0,5}	0,35 kg*m ⁻² *h ^{-0,5}
Termisk kompatibilitet Del 1 (vidhäftning efter 50 frost och tö-cykler)	UNI EN 13687-1	≥ 2,0 MPa	-	2,26 MPa
Reaktion vid brandpåverkan	UNI EN 13501-1	Klassificering	-	Euroklass A1

De rapporterade uppgifterna är de som erhållits i laboratoriet vid 20°C och 60 % relativ fuktighet.

* Tillhandahållande av tröskelvärden som garanteras av VOLTECO

** Tillhandahållande av certifierade värden av ackrediterade tredje parter

SE VIDEOKLIPP OCH FÖRDJUPNINGAR

Säkerhetsdatablad

Försäkran om prestanda

Specifikationer

Tekniska scheman och DoP



EPD-försäkran

YouTube-video



SÄKERHET

Se det relevanta säkerhetsdatabladet.

 VOLTECO S.p.a Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)	 VOLTECO S.p.a Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)
21 DOP 0032 EN 1504-3:2006 1381-CPR-1160 FIBROeRASO Strukturell och icke-strukturell reparation: CC-reparationsmörbruk för betongrestauring, strukturell konsolidering och bevarande eller restauring av passiviteten	21 DOP 0037 EN 1504-2:2005 1381-CPR-1160 FIBROeRASO Betongytans skyddssystem Fuktighetskontroll (MC) och resistivitetssökning (IR) beläggning
Reaktion vid brandpåverkan: Klass A1 Tryckhållfasthet: Klass R4 \geq 45 MPa Kloridjonhalt: \leq 0,05% Vidhäftning: \geq 2,0 MPa Motståndskraft mot betongröta: $dk \leq$ cls rif. (MC 0,45) Elastisk modul: \geq 20 GPa Vidhäftning till följd av termisk kompatibilitet: • Del 1: Frostbeständighet i fuktig miljö med tösalter: \geq 2,0 Mpa Kapillär absorption: \leq 0,5 kg*m ⁻² *h ^{0,5} Förbjuden krympning/expansion: NPD Termisk expansionskoefficient: NPD Farliga ämnen: Se SDS	Reaktion vid brandpåverkan: Klass A1 Kondenspermeabilitet: Klass I Kapillär absorption och vattenpermeabilitet: $< 0,1 \text{ kg}^* \text{m}^{-2} * \text{h}^{0,5}$ Vidhäftning: \geq 1 N/mm ² Farliga ämnen: Se SDS

COPYRIGHT

© Copyright Volteco S.p.A. - Alla rättigheter förbehålls.

Volteco S.p.A. har den exklusiva äganderätten till all information, bilder och texter i detta dokument.

De kan ändras när som helst utan föregående meddelande.

De senaste uppdateringarna av detta dokument och andra dokument (specifikationer, broschyrer, övrigt) finns på www.volteco.com.

Vid översättning kan texten innehålla tekniska och språkliga brister.

JURIDISKA ANMÄRKNINGAR

Information till köparen/installatören:

Föreliggande dokument som tillhandahållits av Volteco S.p.A. utgör enbart ett vägledande stöd för köparen/betonggjutaren.

En fördjupade analys av det enskilda operativa förfarandet anses inte nödvändig, för vilket Volteco S.p.A. i vilket fall som helst förblir ansvarsfri.

Det varken ändrar eller förlänger Volteco SpA:s skyldigheter

Öppen för variationer som betonggjutaren måste uppdatera sig om före varje applikation genom att konsultera webbplatsen på www.volteco.com.

Ovanstående förtydliganden sträcker sig till försäljningsnätverkets tekniska/kommersiella information före efter försäljning.