



FIBROMIX 40



RENOVERINGSMURBRUK



PRODUKTBESKRIVNING

FIBROMIX 40 är ett tixotropiskt fiberförstärkt murbruk med medelhög elastisk modul och kontrollerad krympning, idealisk för strukturell restaurering av armerad betong.

ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

- Restaurering och förstärkning av armerade betongkonstruktioner som pelare, balkar och bjälklag
- Reglering av väggar
- Reparation av frilagda och prefabricerade betongmurverk
- Restaurering av viadukter och dammar

FÖRDELAR

- Hög impermeabilitet
- God motståndskraft mot angrepp av atmosfäriska kemikalier
- Utmärkt vidhäftning till betong och armeringsstänger
- Ljus färgning
- Utmärkt tixotropi som gör att produkten kan appliceras utan formsättning
- Bearbetningsbarhet och appliceringshastighet med spray

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 sandblästring eller med bilningshammare
- Rugga ytan för att avlägsna plastfolie eller cementhud
- Rengör exponerade armeringsstänger från rost och applicera skyddsmedlet SANOFER (se relaterat tekniskt blad) på de rengjorda stängerna
- Mätta försiktigt ytorna med vatten och håll dem fuktiga från början av applikationen

Blandningens beredning

Blandningens beredning ska göras enligt följande metod:

- Håll ner vattnet i en murbruksblandare (4-4,5 liter per påse som motsvarar 16÷18 viktprocent)
- Tillsätt produkten långsamt med blandaren i rörelse
- Blanda i ca 3 minuter, kontrollera därefter bearbetbarheten, och tillsätt om nödvändigt en liten mängd vatten för att korrigera bearbetbarheten (små variationer i tillsatt vatten påverkar inte produktens egenskaper)
- Slutför blandningen i ytterligare 3 minuter

Alternativt kan man blanda i en betongblandare eller med en planetblandare, samtidigt som man följer ovanstående anvisningar.

Applicering

Applicera FIBROMIX 40 med en murslev eller en spatel i lager som inte är tjockare än 3 cm.

Vänta i minst 60 minuter mellan utförandet av ett lager och ett annat vid applicering av tjockare skikt. Vi rekommenderar att rugga det undre lagrets yta för att optimera vidhäftningen av det påföljande lagret.

Vid applicering på stora ytor förutse användning av ett armeringsnät som fästs med pluggar eller med CONNETTORE 20 (se relaterat tekniskt blad) till stödytan.

Sprutapplicering

Produkten kan även appliceras med putsmaskin med putsspruta efter att produkten blandats vid sidan av, eller med putsmaskin med kontinuerlig mixer som är utrustad med en flödesregulator (kontakta Voltecos tekniska service för ytterligare information).

Följ i detta fall alltid de föregående applikationsanvisningarna.

Ytfinish

Ytfinish med FIBROMIX 40 kan utföras med putsbrätte av svamp när murbruket börjar stelna.

Efter putsspacklingen, och i vilket fall som helst inte innan minst 24 timmar har gått från applikationen, kan FIBROMIX 40 beläggas direkt med CP-SYSTEM, X-LIME (se relaterade tekniska datablad) eller med en lämplig produkt/efterbehandlingsystem.



Referenser finns på www.volteco.com

FÖRBRUKNING OCH PRESTANDA

18 kg/m² per centimeter applicerad tjocklek.

En påse med FIBROMIX 40 ger cirka 14 liter murbruk.

FÖRPACKNING OCH LAGRING

FIBROMIX 40 är förpackad i 25 kg-påsar.

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

FIBROMIX 40 i sin originalförpackning har en hållbarhet på 18 månader.

VARNINGAR - VIKTIGA ANMÄRKNINGAR

Tillsätt inte vatten för att förlänga användningstiden för FIBROMIX 40.

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

För att behandla stora 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
Appliceringsstemperatur	från +5°C till + 30°C
Bearbetningstid vid +20C°	20'
Maximal aggregatstorlek	1,2 mm
Blandningsförhållande	100 delar pulver 16-18 delar vatten
Specifik vikt	< 2,2 kg/l

Egenskap	Testmetod	Prestationskrav UNI EN 1504-3 Klass R4	Försäkrad prestanda (*)	Certifierad prestanda (**)
Krympning	-	-	kontrollerad	-
Böjhållfasthet 1 dag	UNI EN 196-1	-	> 4,5 MPa	
7 dagar	UNI EN 196-1		> 5,5 MPa	
28 dagar	UNI EN 12190		> 6,5 MPa	8,3 MPa
Tryckhållfasthet 28 dagar	UNI EN 12190	≥ 45 MPa	> 45 MPa	55,6 MPa
Kloridjonhalt	UNI EN 1015-17	≤ 0,05%	-	0,00%
Vidhäftning till betong	UNI EN 1542	≥ 2,0 MPa	> 2,0 MPa	2,03 MPa
Elastisk kompressionsmodul 28 dagar	UNI EN 13412	> 20 GPa	-	27,5 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}	< 0,4 kg*m ⁻² *h ^{-0,5}	0,03 kg*m ⁻² *h ^{-0,5}
Termisk kompatibilitet Del 1 (vidhäftning efter 50 frost och tö-cykler)	UNI EN 13687-1	≥ 2,0 MPa	-	2,57 MPa
Termisk kompatibilitet Del 2 (vidhäftning efter 30 upprepade hastiga nedkylningar)	UNI EN 13687-2	≥ 2,0 MPa	-	3,46 MPa
Termisk kompatibilitet Del 4 (vidhäftning efter 30 temperaturväxlingar i torr miljö)	UNI EN 13687-4	≥ 2,0 MPa	-	2,63 MPa
Glidmotstånd	UNI EN 13036-4	Klass I: > 40 enheter med fuktprov, Klass II: > 40 enheter med temperaturväxlingar i torr miljö Klass III: > 55 enheter med fuktprov		Torr: klass II Fuktig: klass I
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 BIM

EPD-försäkran

YouTube-video



SÄKERHET

Se det relevanta säkerhetsdatabladet.

 1381	VOLTECO S.p.a Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)
09 DOP 0005 EN 1504-3:2006 1381-CPR-1160 FIBROMIX 40	
Strukturell och icke-strukturell reparation: CC-reparationsmurbruk för betongrestaurering, strukturell konsolidering och bevarande eller restaurering av passiviteten	
Reaktion vid brandpåverkan: Klass A1 Tryckhållfasthet: Klass R4 ≥ 45 MPa Kloridjonhalt: $\leq 0,05\%$ Vidhäftning: $\geq 2,0$ MPa Motståndskraft mot betongröta: $dk \leq cls$ rif. (MC 0,45) Elastisk modul: ≥ 20 GPa Vidhäftning till följd av termisk kompatibilitet: • Del 1: Frostbeständighet i fuktig miljö med tösalter: $\geq 2,0$ Mpa • Del 2: Upprepade hastiga nedkylningar (termisk chock): $\geq 2,0$ MPa • Del 4: Temperaturväxlingar i torr miljö: $\geq 2,0$ MPa Glidmotstånd: torrt klass II, fuktigt klass I Kapillär absorption: $\leq 0,5 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{0,5}$ Förbjuden krympning/expansion: NPD Termisk expansionskoefficient: NPD 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.