

**BESCHRIJVING PRODUCT**

Thixotropische mortel met vezelversterking met medium elastische module en gecontroleerde krimp, ideaal voor structurele herstellingen van gewapend beton.

**TOEPASSING PRODUCT**

- Herstel en versterking van gewapend betonstructuren zoals pijlers, balken en vloeringen
- Regularisatie muren
- Reparaties van zichtbaar beton- en prefab-metselwerk
- Herstel van viaducten en dijken

**VOORDELEN**

- Hoge waterdichtheid
- Goede weerstand tegen agressie van atmosferische chemische stoffen
- Uitstekende hechting op beton en wapeningsijzer
- Definitieve interventie die duurzaamheid garandeert
- Gemakkelijke bewerking snelle spuittoepassing zonder bekisting
- Heldere kleuring

**VOORBEREIDING EN TOEPASSING** **Vorbereitung van de oppervlakken**

De perfecte hechting op de onderlaag, van het product is absoluut nodig om de stabiliteit van de herstelling te verzekeren en is afhankelijk van de kwaliteit van de voorbereiding van het oppervlak waarop de mortel zal worden aangebracht; men dient dus preventief als volgt te handelen:

- Verwijder grondig ieder aangetast deel door zandstralen of boucharderen
- Maak het oppervlak ruw door de verwijdering van iedere aanwezigheid van film of cementlatex
- Verwijder het roest van alle wapeningsijzers die blootliggen en breng met een kwast de beschermende SANOFER aan op de zo gereinigde ijzers
- Verzadig de oppervlakken zorgvuldig met water en houd ze vochtig vanaf het begin van de applicatie

**Vorbereitung van het mengsel**

FIBROMIX 40 is klaar voor gebruik; de toevoeging van mengwater dient te geschieden volgens de volgende methode:

- Giet het mengwater (4 ÷ 4.5 l per zak is gelijk aan 17% van het gewicht) in een mixer voor mortel
- Voeg het product langzaam toe terwijl de mixer actief is
- Meng het mengsel gedurende circa 3 minuten, controleer de bewerkbaarheid indien nodig, voeg dan een kleine hoeveelheid water toe om de werkbaarheid aan te passen (kleine variaties van de toevoeging van water veranderen de kenmerken van het product niet)
- Voltooi door het mengsel nog 3 minuten verder te mixen

**Toepassing**



Breng FIBROMIX 40 aan met een troffel of met de pleistermachine in lagen van niet meer dan 3 cm. Ook de toepassing met een machine met pleistertoestel met continue menging en uitgerust met instelbare debietmeter is mogelijk.

In dat geval snijd u de zakken langs één kant open met een utility mes.

Wacht voor de toepassing van lagen met een grotere dikte tussen de uitvoering van twee opeenvolgende lagen minstens 60 minuten en plaats een geschikt wapeningsnet voor horizontale oppervlakken.

**Afwerking**

De afwerking van FIBROMIX 40 kan worden uitgevoerd met behulp van een strijkbord met spons na ongeveer 40÷50 minuten (bij + 22°C) na de toepassing.

Na de bewerking met het strijkboord en hoe dan ook niet voordat minstens 24 uur na het aanbrengen van de toepassing verstreken zijn, kan FIBROMIX 40 rechtstreeks afgewerkt worden met CP1 of CP2 of met een geschikt product /afwerksysteem.



Referenties beschikbaar op [www.volteco.com](http://www.volteco.com)

**VERBRUIK EN RENDEMENT**

18 kg/m<sup>2</sup> per centimeter aangebrachte dikte.  
Een zak FIBROMIX 40 levert circa 14 l mortel op.

**VERPAKKING EN OPSLAG**

FIBROMIX 40 is verpakt in zakken van 25 kg.  
De producten moeten opgeslagen worden op een droge plaats die bescherming biedt tegen de zon en vochtigheid.

**WAARSCHUWINGEN - BELANGRIJKE OPMERKINGEN**

Het product binnen 20 minuten na het mixen aanbrengen.  
Absoluut geen water toevoegen om de gebruikstijd van FIBROMIX 40 te verlengen.  
Het product niet aanbrengen bij temperaturen lager dan +5°C.  
Bij hoge temperaturen of in geval van felle wind de aangebrachte laag vochtig houden zodat het product correct kan drogen.  
Voor realisaties van grote horizontale vlakken (> 9 m<sup>2</sup>), moeten scheidingsvoegen over de totale dikte van de behandeling aangebracht worden.

**FYSISCHE EN TECHNISCHE KENMERKEN**

Specificaties	Waarden			
Aanblik	grijs poeder			
Verwerkingstijd bij +20°C	20'			
Kenmerk	Testmethode	Prestatievereisten UNI EN 1504-3 Klasse R4	Verklaarde prestatie (*)	Gecertificeerde prestatie (**)
Specifiek gewicht	-	-	< 2,2 kg/l	-
Krimp	-	-	gecontroleerd	-
Resistentie tegen compressie na 1 dag	UNI EN 196-1	-	> 4,5 MPa	8,3 MPa
na 7 dagen	UNI EN 196-1	-	> 5,5 MPa	
na 28 dagen	UNI EN 196-1	-	> 6,5 MPa	
Resistentie tegen compressie na 28 dagen	UNI EN 12190	≥ 45 MPa	≥ 45 MPa	55,6 MPa
Gehalte chloride-ionen	UNI EN 1015-17	≤ 0,05%	-	0,0%
Hechting op beton	UNI EN 1542	≥ 2,0 MPa	> 2,0 MPa	2,03 MPa
Elastische module met compressie in 28 dagen	UNI EN 13412	> 20 GPa	-	27,5 GPa
Weerstand tegen carbonatatie	UNI EN 13295	dk < controlebeton (MC 0,45)	-	voldaan aan vereiste



Kenmerk	Testmethode	Prestatievereisten UNI EN 1504-3 Klasse R4	Verklaarde prestatie (*)	Gecertificeerde prestatie (**)
Capillaire absorptiecoëfficiënt	UNI EN 13057	$\leq 0,5 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0,5}$	$< 0,4 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0,5}$	$0,03 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0,5}$
Thermische compatibiliteit deel 1 (hechting na 50 cycli vorst en ontdooien)	UNI EN 13687-1	$\geq 2,0 \text{ MPa}$	-	2,57 MPa
Thermische compatibiliteit deel 2 (hechting na 30 cycli onweersbuien)	UNI EN 13687-2	$\geq 2,0 \text{ MPa}$	-	3,46 MPa
Thermische compatibiliteit deel 3 (hechting na 30 cycli thermisch droog)	UNI EN 13687-4	$\geq 2,0 \text{ MPa}$	-	2,63 MPa
Slipweerstand	UNI EN 13036-4	Klasse I: > 40 eenheden met vochtige test Klasse II: > 40 eenheden met droge test Klasse III: > 55 eenheden met vochtige test	-	Droog: klasse II Vochtig: klasse I
Brandgedrag	UNI EN 13501-1	Classificatie	-	Euroklasse A1

De vermelde data zijn bekomen in labo bij 20 °C en 60% Vo.

\* Prestatie drempelwaarden door VOLTECO gegarandeerd

\*\* Prestatie waarden gecertificeerd door geaccrediteerde externe instanties

## VEILIGHEID

Het is een niet giftig, alkalisch product.

Het is aanbevolen om tijdens de werkzaamheden een masker en handschoenen te dragen.

Bij toevallig contact met de ogen moet men overvloedig met water spoelen en een arts raadplegen.

	<b>VOLTECO S.p.a</b> Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)
	09 0005-CPR-2017/04/05 1370-CPR-1299 EN 1504-3:2006 <b>FIBROMIX 40</b>
Structurele en niet-structurele reparaties: herstelmortel CC voor de vernieuwing van beton, de structurele versteviging en instandhouding of het herstel van de passiviteit	
Brandgedrag: Klasse A1 Resistentie tegen compressie: Klasse R4 $\geq 45 \text{ MPa}$ Gehalte chloride-ionen: $\leq 0,05\%$ Hechting: $\geq 2,0 \text{ MPa}$ Weerstand tegen carbonatatie: $dk \leq \text{beton ref. (MC 0,45)}$ Elastische module: $\geq 20 \text{ GPa}$ Hechting ten gevolge van thermische compatibiliteit: - Deel 1: Cycli vorst-dooi: $\geq 2,0 \text{ MPa}$ - Deel 2: Onweerscycli (thermische schok): $\geq 2,0 \text{ MPa}$ - Deel 4: Droge cycli: $\geq 2,0 \text{ MPa}$ Glijweerstand: droog klasse II; vochtige klasse I Capillaire absorptie: $\leq 0,5 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0,5}$ Terugtrekking/uitzetting verhinderd: NPD Thermische expansiecoëfficiënt: NPD Gevaarlijke stoffen: Zie VIB	

## COPYRIGHT

© Copyright Volteco S.p.A. - All rights reserved.

Informatie, afbeeldingen en teksten die zijn opgenomen in dit document zijn de exclusieve eigendom van Volteco S.p.A.

Kunnen veranderen op elk moment zonder voorafgaande kennisgeving.

De meest bijgewerkte versies van dit en andere documenten (onderdelen van het bestek, brochures, anders) staan op [www.volteco.com](http://www.volteco.com) aanwezig zijn.

In het geval van de vertaling kan de tekst technische en taalkundige onvolkomenheden bevatten.

## WETTELIJKE VOORSCHRIFTEN

Opmerking voor de koper/installateur:

Dit document dat door Volteco S.p.A. ter beschikking wordt gesteld, is hoofdzakelijk om de koper/plaatser te ondersteunen en aanwijzingen te geven.

Er wordt niet ingegaan op de nodige details met betrekking tot de afzonderlijke werkcontext, waar Volteco S.p.A. in ieder geval buiten blijft.

Dit vormt geen wijziging of uitbreiding van de eigen verplichtingen van de fabrikant Volteco S.p.A.

Het is aan variaties onderhevig, wat betekent dat de plaatser zich eerst moet informeren via de website [www.volteco.com](http://www.volteco.com) voordat hij het product gaat aanbrengen.

De technische/commerciële informatie van het commerciële net voor en na de verkoop hebben dezelfde



REPARATIEMORTEL

# FIBROMIX 40



geldigheid als dit document.

