



## BESCHRIJVING PRODUCT

FIBROMIX 40 - 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
- Heldere kleuring
- Ottima tixotropia che consente l'applicazione senza necessità di casseratura
- Gemakkelijke bewerking snelle spuittoepassing

## VOORBEREIDING EN TOEPASSING Voorbereiding 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

## Voorbereiding van het mengsel

De bereiding van het mengsel moet volgens de volgende methode gebeuren:

- Giet het mengwater ( $4 \div 4.5$  l per zak is gelijk aan  $16 \div 18\%$  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

Mengen in een betonmolen of met een planetaire mixer is mogelijk als alternatief, met inachtneming van bovenstaande instructies.

**Toepassing**

Breng FIBROMIX 40 aan met een spaan of spatel in lagen van niet meer dan 3 cm.

Voor de toepassing van grotere diktes, wacht minstens 60 minuten tussen de lagen in; men raadt aan het oppervlak van de onderlaag ruw te maken om de volgende laag beter te laten hechten.

In geval van toepassing op ruime oppervlakken, voorzie een gewapend net dat met pluggen bevestigd wordt aan de drager, of eventueel met CONNECTOR 20.

**Spuittoepassing**

Het product kan ook aangebracht worden met een pleistemachine met lans voor scheren, op voorwaarde dat het product apart gemengd wordt, of met een pleistemachine met continu mengsysteem voorzien van regelbare debietmeter (voor meer informatie, contacteer de Technische Dienst van Volteco).

Respecteer in dat geval altijd de vorige indicaties.

**Afwerking**

De afwerking van FIBROMIX 40 kan plaatsvinden met de spons, wanneer de mortel begint uit te harden.

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 SYSTEEM CP, X-LIME (zie desbetreffende technische fiches) 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 met temperaturen onder de +5 °C.

FIBROMIX 40 in de originele verpakking is 18 maanden houdbaar.

**WAARSCHUWINGEN -  
BELANGRIJKE OPMERKINGEN**

Absoluut geen water toevoegen om de gebruikstijd van FIBROMIX 40 te verlengen.

Bij hoge temperaturen of in geval van felle wind de aangebrachte laag vochtig houden zodat het product correct kan drogen.

Voor realisaties van grote vlakken (> 9 m<sup>2</sup>), moeten scheidingsvoegen over de totale dikte van de behandeling aangebracht worden.

De gegevens van voorbereiding en installatie verwijzen naar normale omgevingsomstandigheden (temperatuur +20 °C; relatieve vochtigheidsgraad 60%).

**FYSISCHE EN TECHNISCHE  
KENMERKEN**

| Specificaties              | Waarden                               |
|----------------------------|---------------------------------------|
| Aanblik                    | grijs poeder                          |
| Mengselconsistentie        | thixotroop                            |
| Applicatietemperatuur      | van +5 °C tot + 30 °C                 |
| Verwerkingstijd bij +20 °C | 20'                                   |
| Maximale totale grootte    | 1,2 mm                                |
| Mengverhouding             | 100 delen poeder<br>16-18 delen water |

| Kenmerk | Testmethode | Prestatievereisten UNI<br>EN 1504-3 Klasse R4 | Verklaarde prestatie (*) | Gecertificeerde prestatie<br>(**) |
|---------|-------------|-----------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|
|         |             |                                               |                          |                                   |



|                                                                             |                                              |                                                                                                                                     |                                             |                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Specifiek gewicht                                                           | -                                            | -                                                                                                                                   | < 2,2 kg/l                                  | -                                          |
| Krimp                                                                       | -                                            | -                                                                                                                                   | gecontroleerd                               | -                                          |
| Resistentie tegen compressie na 1 dag<br>na 7 dagen<br>na 28 dagen          | UNI EN 196-1<br>UNI EN 196-1<br>UNI EN 12190 | -                                                                                                                                   | > 4,5 MPa<br>> 5,5 MPa<br>> 6,5 MPa         | 8,3 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%                                                                                                                             | -                                           | 0,00%                                      |
| 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                       |
| Capillaire absorptiecoëfficiënt                                             | UNI EN 13057                                 | ≤ 0,5 kg*m <sup>-2</sup> *h <sup>-0,5</sup>                                                                                         | < 0,4 kg*m <sup>-2</sup> *h <sup>-0,5</sup> | 0,03 kg*m <sup>-2</sup> *h <sup>-0,5</sup> |
| Thermische compatibiliteit deel 1 (hechting na 50 cycli vorst en ontdooien) | UNI EN 13687-1                               | ≥ 2,0 MPa                                                                                                                           | -                                           | 2,57 MPa                                   |
| Thermische compatibiliteit deel 2 (hechting na 30 cycli onweersbuien)       | UNI EN 13687-2                               | ≥ 2,0 MPa                                                                                                                           | -                                           | 3,46 MPa                                   |
| Thermische compatibiliteit deel 3 (hechting na 30 cycli thermisch droog)    | UNI EN 13687-4                               | ≥ 2,0 MPa                                                                                                                           | -                                           | 2,63 MPa                                   |
| Slipweerstand                                                               | UNI EN 13036-4                               | Klasse I: > 40 eenheden met vochtige test<br>Klasse II: > 40 eenheden met droge test<br>Klasse III: > 40 eenheden met vochtige test | -                                           | Droog: klasse II<br>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

Raadpleeg het betreffende Veiligheidsinformatieblad.

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

## 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 geldigheid als dit document.

