

**DESCRIZIONE PRODOTTO**

Malta tixotropica fibrorinforzata a medio modulo elastico e a ritiro controllato, ideale per ripristini strutturali del calcestruzzo armato.

**DOVE SI IMPIEGA**

- Ripristino e rinforzo di strutture in calcestruzzo armato quali pilastri, travi e solai
- Regolarizzazione pareti
- Riparazioni di murature in calcestruzzo a faccia vista e prefabbricate
- Ripristino di viadotti e dighe

**VANTAGGI**

- Elevata impermeabilità
- Buona resistenza alle aggressioni degli agenti chimici atmosferici
- Ottima adesione al calcestruzzo e ai ferri di armatura
- Intervento definitivo che garantisce durabilità nel tempo
- Facilità di lavorazione e velocità di applicazione a spruzzo senza cassetatura
- Colorazione chiara

**PREPARAZIONE E MESSA IN OPERA****Preparazione delle superfici**

La perfetta adesione al supporto del prodotto, assolutamente necessaria per assicurare la stabilità del ripristino, è in relazione alla qualità della preparazione della superficie sulla quale verrà applicata la malta; pertanto occorre preventivamente:

- Rimuovere accuratamente, mediante sabbiatura o bocciardatura, ogni parte deteriorata
- Irruvidire la superficie rimuovendo ogni presenza di pellicole o lattime di cemento
- Ripulire dalla ruggine ogni ferro di armatura esposto ed applicare sui ferri così puliti il protettivo SANOFER
- Saturare accuratamente le superfici con acqua mantenendole umide sin dall'inizio dell'applicazione

**Preparazione dell'impasto**

FIBROMIX 40 è pronto all'uso; l'aggiunta dell'acqua d'impasto va fatta secondo il seguente metodo:

- Versare in un mescolatore per malte l'acqua d'impasto (4÷4,5 l per sacco uguale al 17% in peso)
- Aggiungere lentamente, con il mescolatore in moto, il prodotto
- Mescolare l'impasto per circa 3 minuti, quindi verificare la lavorabilità se necessario, aggiungere una piccola quantità d'acqua per aggiustare la lavorabilità (piccole variazioni di acqua aggiunta non alterano le caratteristiche del prodotto)
- Completare la miscelazione dell'impasto per altri 3 minuti

**Applicazione**

Applicare FIBROMIX 40 a cazzuola oppure con intonacatrice in strati non superiori a 3 cm.

È possibile anche l'applicazione a macchina con intonacatrice a miscelazione continua dotata di



flussimetro regolatore.

In tal caso tagliare i sacchi lungo un lato con taglierino.

Per l'applicazione di spessori superiori, tra l'esecuzione di uno strato e l'altro, attendere almeno 60 minuti e inserire idonea rete d'armatura in caso di superfici orizzontali.

#### Finitura

La finitura di FIBROMIX 40 può essere eseguita mediante frattazzino di spugna dopo circa 40÷50 minuti (a +22°C) dall'applicazione.

Successivamente alla frattazzatura, e comunque non prima che siano trascorse almeno 24 ore dall'applicazione, FIBROMIX 40 può essere finito direttamente con CP1 o CP2 o con idoneo prodotto/sistema di finitura.



#### CONSUMO E RESA

18 kg/m<sup>2</sup> per centimetro di spessore applicato.

Un sacco di FIBROMIX 40 rende circa 14 l di malta.

#### CONFEZIONE E STOCCAGGIO

FIBROMIX 40 è confezionato in sacchi da 25 kg.

Lo stoccaggio dei prodotti deve essere effettuato in ambiente asciutto riparato dal sole e dall'umidità.

#### AVVERTENZE - NOTE IMPORTANTI

Applicare il prodotto entro 20 minuti dalla miscelazione.

Non aggiungere assolutamente acqua per prolungare il tempo di utilizzo di FIBROMIX 40.

Non applicare il prodotto con temperature inferiori a +5°C.

In caso di alte temperature o vento mantenere umido il riporto per garantire una corretta maturazione.

Per realizzazioni di grosse campiture orizzontali (> 9 m<sup>2</sup>), predisporre giunti sezionanti lo spessore totale del trattamento.

#### CARATTERISTICHE FISICHE E TECNICHE

Specifiche	Valori			
Aspetto	polvere grigia			
Tempo di lavorabilità a +20 °C	20'			
Caratteristica	Metodo di prova	Requisiti prestazionali UNI EN 1504-3 Classe R4	Prestazione dichiarata (*)	Prestazione certificata (**)
Peso specifico	-	-	< 2,2 kg/l	-
Ritiro	-	-	controllato	-
Resistenza a flessione a 1 g a 7 gg a 28 gg	UNI EN 196-1 UNI EN 196-1 UNI EN 196-1	-	> 4,5 MPa > 5,5 MPa > 6,5 MPa	8,3 MPa
Resistenza a compressione a 28 gg	UNI EN 12190	≥ 45 MPa	≥ 45 MPa	55,6 MPa
Contenuto ioni cloruro	UNI EN 1015-17	≤ 0,05%	-	0,0%
Adesione al calcestruzzo	UNI EN 1542	≥ 2,0 MPa	> 2,0 MPa	2,03 MPa
Modulo elastico a compressione a 28 gg	UNI EN 13412	> 20 GPa	-	27,5 GPa
Resistenza alla carbonatazione	UNI EN 13295	dk < calcestruzzo di controllo (MC 0,45)	-	requisito soddisfatto
Coefficiente di assorbimento capillare	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>
Compatibilità termica Parte 1 (adesione dopo 50 cicli gelo e disgelo)	UNI EN 13687-1	≥ 2,0 MPa	-	2,57 MPa
Compatibilità termica Parte 2 (adesione dopo 30 cicli temporaleschi)	UNI EN 13687-2	≥ 2,0 MPa	-	3,46 MPa
Compatibilità termica Parte 4 (adesione dopo 30 cicli termici a secco)	UNI EN 13687-4	≥ 2,0 MPa	-	2,63 MPa



Caratteristica	Metodo di prova	Requisiti prestazionali UNI EN 1504-3 Classe R4	Prestazione dichiarata (*)	Prestazione certificata (**)
Resistenza allo slittamento	UNI EN 13036-4	Classe I: > 40 unità con prova a umido Classe II: > 40 unità con prova a secco Classe III: > 55 unità con prova a umido	-	Secco: classe II Umido: classe I

Reazione al fuoco

UNI EN 13501-1

Classificazione

-

Euroclasse A1

I dati riportati sono ottenuti in laboratorio a +20 °C e 60% U.R.

\* Prestazione valori di soglia garantiti da VOLTECO

\*\* Prestazione valori certificati da enti terzi accreditati

## SICUREZZA

È un prodotto atossico alcalino.

È consigliato l'uso di mascherina e guanti durante il lavoro.

In caso di contatto accidentale con gli occhi lavare abbondantemente con acqua e consultare un medico.

	<b>VOLTECO S.p.a</b> Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)
09 0005-CPR-2013/07/01 1370-CPR-1299 EN 1504-3:2006 <b>FIBROMIX 40</b> Riparazione strutturale e non strutturale: malta CC da riparazione per il restauro del calcestruzzo, consolidamento strutturale e conservazione o ripristino della passività	
Reazione al fuoco: Classe A1 Resistenza a compressione: Classe R4 ≥ 45 MPa Contenuto ioni cloruro: ≤ 0,05% Aderenza: ≥ 2,0 MPa Resistenza alla carbonatazione: $dk \leq ds \text{ rif. (MC 0,45)}$ Modulo elastico: ≥ 20 GPa Aderenza in seguito a compatibilità termica: • Parte 1: Cicli gelo-disgelo: ≥ 2,0 MPa • Parte 2: Cicli temporaleschi (shock termico): ≥ 2,0 MPa • Parte 4: Cicli a secco: ≥ 2,0 MPa Resistenza allo scivolamento: secco classe II; umido classe I Assorbimento capillare: $\leq 0,5 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0,5}$ Ritiro/espansione impediti: NPD Coefficiente di espansione termica: NPD Sostanze pericolose: Vedere SDS	

## COPYRIGHT

© Copyright Volteco SpA - All rights reserved.

Informazioni, Immagini e testi contenuti in questo documento sono proprietà esclusiva di Volteco SpA. Potrebbero cambiare in qualsiasi momento senza preavviso.

Le versioni più aggiornate di questo e altri documenti (voce di capitolato, brochure, altro) sono presenti su [www.volteco.it](http://www.volteco.it).

In caso di traduzione il testo potrebbe contenere imperfezioni tecniche e linguistiche.

## NOTE LEGALI

Nota per l'acquirente/installatore:

Il presente documento messo a disposizione da Volteco S.p.A. è meramente di supporto ed indicativo per l'acquirente/applicatore.

Non considera i necessari approfondimenti del singolo contesto operativo, cui Volteco s.p.a. resta in ogni caso estranea.

Non modifica e non estende le obbligazioni proprie del produttore Volteco s.p.a.

E' suscettibile di variazioni in ordine alle quali l'applicatore dovrà aggiornarsi prima di ogni singola applicazione consultando il sito [www.volteco.it](http://www.volteco.it).

Le informazioni tecnico/commerciali pre-post vendita della rete commerciale hanno la stessa valenza del presente documento.