

**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 tagliarino.

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/m² 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 m²), 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 gg 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 ⁻² *h ^{-0,5}	< 0,4 kg*m ⁻² *h ^{-0,5}	0,03 kg*m ⁻² *h ^{-0,5}
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.

	VOLTECO S.p.a Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)
	09 0005-CPR-2013/07/01 1370-CPR-1299 EN 1504-3:2006 FIBROMIX 40 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.

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.

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