



FIBROMIX 40



MALTE DA RIPRISTINO



DESCRIZIONE PRODOTTO

FIBROMIX 40 è una 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
- Colorazione chiara
- Ottima tixotropia che consente l'applicazione senza necessità di casseratura
- Facilità di lavorazione e velocità di applicazione a spruzzo

PREPARAZIONE E MESSA IN OPERA

I dati di preparazione e messa in opera sono riferiti a condizioni ambientali normali (temperatura +20°C; umidità relativa 60%).

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 (vedi relativa scheda tecnica)
- Saturare accuratamente le superfici con acqua mantenendole umide sin dall'inizio dell'applicazione

Preparazione dell'impasto

La preparazione dell'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 16÷18% 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

È possibile in alternativa la miscelazione in betoniera o con miscelatore planetario rispettando comunque le precedenti indicazioni.

Applicazione

Applicare FIBROMIX 40 a cazzuola o a spatola in strati non superiori a 3 cm.

Per l'applicazione di spessori superiori, tra l'esecuzione di uno strato e l'altro, attendere almeno 60 minuti; si consiglia di irruvidire la superficie dello strato di fondo al fine di ottimizzare l'aggrappo dello strato successivo.

In caso di applicazioni su superfici estese prevedere l'impiego di una rete d'armatura, fissata con tassellatura al supporto o mediante CONNETTORE 20 (vedi relativa scheda tecnica).

Applicazione a spruzzo

Il prodotto è applicabile anche con macchina intonacatrice con lancia per rasature previa miscelazione del prodotto a parte, oppure anche con intonacatrice a miscelazione continua dotata di flussimetro regolatore (per maggiori informazioni contattare il Servizio Tecnico Volteco).

In tal caso rispettare sempre le precedenti indicazioni applicative.

Finitura

La finitura di FIBROMIX 40 può essere eseguita mediante frattazzino di spugna quando la malta inizia ad irrigidirsi.

Successivamente alla frattazzatura, e comunque non prima che siano trascorse almeno 24 ore dall'applicazione, FIBROMIX 40 può essere finito direttamente con SISTEMA CP, X-LIME (vedi relative schede tecniche) o con idoneo prodotto/sistema di finitura.



Referenze disponibili su www.volteco.com

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, dall'umidità e dalle temperature inferiori ai 5°C.

FIBROMIX 40 negli imballi originali ha un tempo di conservazione di 18 mesi.

AVVERTENZE - NOTE IMPORTANTI

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

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

Per realizzazioni su superfici estese (> 9 m²), predisporre giunti sezionanti lo spessore totale del trattamento.

I dati di preparazione e messa in opera sono riferiti a condizioni ambientali normali (temperatura +20°C; umidità relativa 60%).

CARATTERISTICHE FISICHE E TECNICHE

Specifiche	Valori
Aspetto	polvere grigia
Consistenza dell'impasto	tixotropico
Temperatura di applicazione	da +5°C a + 30°C
Tempo di lavorabilità a +20°C	20'
Dimensione massima aggregato	1,2 mm
Rapporto dell'impasto	100 parti di polvere 16-18 parti di acqua
Peso specifico	< 2,2 kg/l

Caratteristica	Metodo di prova	Requisiti prestazionali UNI EN 1504-3 Classe R4	Prestazione dichiarata (*)	Prestazione certificata (**)
Ritiro	-	-	controllato	-
Resistenza a flessione a 1 g a 7 gg a 28 gg	UNI EN 196-1 UNI EN 196-1 UNI EN 12190	-	> 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%	-	0,00%
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
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

GUARDA I VIDEO E GLI APPROFONDIMENTI

Scheda di
sicurezza

Dichiarazione di
prestazione

Voci di capitolato

Schemi tecnici e
BIM

Dichiarazione EDP

YouTube Video



SICUREZZA

Fare riferimento alla relativa Scheda Dati di Sicurezza.

	VOLTECO S.p.a Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)
09 DOP 0005 EN 1504-3:2006 1381-CPR-1160 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: $\leq 0,05\%$ Aderenza: $\geq 2,0$ MPa Resistenza alla carbonatazione: $dk \leq cls \text{ rif. } (MC 0,45)$ Modulo elastico: ≥ 20 GPa Aderenza in seguito a compatibilità termica: • Parte 1: Cicli gelo-disgelo: $\geq 2,0$ MPa • Parte 2: Cicli temporaleschi (shock termico): $\geq 2,0$ MPa • Parte 4: Cicli a secco: $\geq 2,0$ 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 S.p.A. - All rights reserved.

Informazioni, Immagini e testi contenuti in questo documento sono proprietà esclusiva di Volteco S.p.A.

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.com.

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.

È suscettibile di variazioni in ordine alle quali l'applicatore dovrà aggiornarsi prima di ogni singola applicazione consultando il sito www.volteco.com.

Alle informazioni tecnico/commerciali pre-post vendita della rete commerciale si estendono le precisazioni sopra riportate.