

**DESCRIZIONE PRODOTTO**

FIBROeRASO è una malta tixotropica semirapida a medio modulo elastico e ritiro controllato, a base di cemento solfoalluminoso e rinforzata con microfibre sintetiche, indicata per il ripristino strutturale, la rasatura e la protezione del calcestruzzo armato con un'ottima finitura superficiale

**DOVE SI IMPIEGA**

- Ripristino strutturale a spessore e rasatura millimetrica protettiva di strutture in calcestruzzo armato quali pilastri, travi e solai
- Riparazioni in finitura tinta grigio chiaro su murature in calcestruzzo a faccia vista e prefabbricate
- Rifacimento di cornicioni e frontalini di balconi
- Regolarizzazione e finitura di pareti
- Ripristino e rinforzo strutturale di grandi opere quali viadotti e dighe

VANTAGGI

- Elevata impermeabilità
- Facile lavorabilità e velocità di applicazione
- Elevata resistenza alla carbonatazione
- Ottima adesione al calcestruzzo e ai ferri di armatura
- Ottima protezione alle aggressioni degli agenti chimici atmosferici
- Elevata stabilità dimensionale grazie ad un incisivo controllo dei fenomeni di ritiro sia in fase plastica che indurito
- Praticità in caso di interventi con il cestello mobile
- Colorazione chiara
- Consente in unica veloce soluzione sia il ripristino in spessore che la finitura superficiale

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 idrolavaggio, sabbiatura o bocciardatura, ogni parte deteriorata
- Irruvidire la superficie rimuovendo ogni presenza di oli, pellicole o lattime di cemento
- Qualora le superfici necessitino di un incisivo effetto fissativo applicare PROFIX 30 (vedi relativa



scheda tecnica)

- Ripulire dalla ruggine ogni ferro di armatura esposto ed applicare sui ferri così puliti il protettivo SANOFER
- In assenza di PROFIX 30, saturare accuratamente le superfici con acqua in pressione allo scopo di ottenerne anche la pulizia finale, mantenendole umide sin dall'inizio dell'applicazione

Preparazione dell'impasto

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

- Versare in un contenitore l'acqua d'impasto (3,2÷3,4 l per sacco uguale al 16-17% in peso)
- Aggiungere lentamente il prodotto e contemporaneamente miscelare con trapano agitatore
- Miscelare l'impasto per circa 2-3 minuti, evitando di aggiungere acqua nella fasi iniziali in cui la consistenza della miscela è ancora "terra umida".

Al termine verificare la lavorabilità e se necessario aggiungere una piccola quantità d'acqua per aggiustare la lavorabilità (piccole variazioni di acqua aggiunta non alterano le caratteristiche del prodotto).

Si sconsiglia l'impasto a mano in quanto richiederebbe una quantità d'acqua eccessiva.

Applicazione

Applicare FIBROeRASO a cazzuola in spessori compresi fra 1 e 40 mm in mano unica; per l'applicazione di spessori superiori, tra l'esecuzione di uno strato e l'altro, attendere almeno 30 minuti e inserire idonea rete d'armatura in caso di superfici orizzontali.

Finitura

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

La superficie ottenuta sarà molto simile a quella di una finitura civile a grana fine.

In caso di irraggiamento solare, alte temperature o presenza di vento si consiglia di stagionare FIBROeRASO nebulizzando acqua sulla sua superficie nelle 12-24 ore successive all'applicazione.

Successivamente alla frattazzatura, e comunque non prima che siano trascorse almeno 4 ore dall'applicazione, FIBROeRASO può essere protetto direttamente con rasanti CP1 e/o CP0, specie se le superfici sono soggette a movimenti termodinamici, oppure con eventuale idoneo rivestimento/verniciatura.



Referenze disponibili su www.volteco.com

CONSUMO E RESA

17,5 kg/m² per centimetro di spessore applicato.
Un sacco di FIBROeRASO rende circa 11,7 l di malta.

CONFEZIONE E STOCCAGGIO

FIBROeRASO è confezionato in sacchi da 20 kg.
Lo stoccaggio dei prodotti deve essere effettuato in ambiente asciutto riparato dal sole, dall'umidità e dalle temperature inferiori ai 5 °C.
FIBROeRASO negli imballi originali ha un tempo di conservazione di 18 mesi.

AVVERTENZE - NOTE IMPORTANTI

Non aggiungere acqua per prolungare il tempo di utilizzo.
Con temperature di 5-10 °C la maturazione del prodotto rallenta pertanto durante l'impasto si consiglia di impiegare acqua tiepida.
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.
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 +35°C
Tempo di lavorabilità a +20°C	30'
Dimensione massima aggregato	0,6 mm
Rapporto dell'impasto	100 parti di polvere 16-17 parti di acqua

Caratteristica	Metodo di prova	Requisiti prestazionali UNI EN 1504-2	Prestazione dichiarata (*)	Prestazione certificata (**)
Adesione al supporto	UNI EN 1542	≥ 1 MPa	$\geq 2,0$ MPa	2,17 MPa
Assorbimento capillare	UNI EN 1062-3	$\leq 0,1 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0,5}$	$\leq 0,1 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0,5}$	$0,01 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0,5}$
Permeabilità al vapore acqueo (spessore equivalente Sd)	UNI EN 7783-2	Classe 1 Sd ≤ 5 m	-	Sd = 0,52 m
Caratteristica	Metodo di prova	Requisiti prestazionali UNI EN 1504-3 Classe R4	Prestazione dichiarata (*)	Prestazione certificata (**)
Peso specifico	-	-	> 1,90 kg/l	-
Ritiro	-	-	Controllato	-
Resistenza a flessione a 3 h a 1 g a 7 gg a 28 gg	UNI EN 196-1	- - - -	> 1,0 MPa > 3,5 MPa > 5,5 MPa > 6,5 MPa	- - - -
Resistenza a compressione a 28 gg	UNI EN 12190	≥ 45 MPa	≥ 45 MPa	50,7 MPa
Contenuto ioni cloruro	UNI EN 1015-17	$\leq 0,05\%$	-	0,01%
Adesione al calcestruzzo	UNI EN 1542	$\geq 2,0$ MPa	> 2,0 MPa	2,17 MPa
Modulo elastico a compressione a 28 gg	UNI EN 13412	> 20 GPa	-	21,1 GPa
Resistenza alla carbonatazione	UNI EN 13295	dk < calcestruzzo di controllo (MC 0,45)	-	requisito soddisfatto
Coefficiente di assorbimento capillare	UNI EN 13057	$\leq 0,5 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0,5}$	< $0,5 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0,5}$	$0,35 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0,5}$
Compatibilità termica Parte 1 (adesione dopo 50 cicli gelo e disgelo)	UNI EN 13687-1	$\geq 2,0$ MPa	-	2,26 MPa
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)		VOLTECO S.p.a Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)
21 DOP 0032 EN 1504-3:2006 1370-CPR-1299 FIBROeRASO Riparazione strutturale e non strutturale: malta CC da riparazione per il restauro del calcestruzzo, consolidamento strutturale e conservazione o ripristino della passività		21 DOP 0037 EN 1504-2:2005 1370-CPR-1299 FIBROeRASO Sistemi di protezione della superficie di calcestruzzo Rivestimento per il controllo dell'umidità (MC) e l'aumento della resistività (IR)	
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 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		Reazione al fuoco: Classe A1 Permeabilità al vapore acqueo: Classe I Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua: $< 0,1 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0,5}$ Aderenza: ≥ 1 N/mm ² 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.

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

