

Pratiko R3 Tixo

MALTA MINERALE TISSOTROPICA, FIBRORINFORZATA, A RITIRO COMPENSATO, CON BASSO MODULO ELASTICO, PER IL RISANAMENTO A DURABILITÀ GARANTITA DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO DEGRADATO E PER IL RIPRISTINO O LA REALIZZAZIONE DI INTONACI STRUTTURALI SU MURATURE. PER INTERNI ED ESTERNI.



SCHEDA TECNICA - REVISIONE 01/2024

DESCRIZIONE

PRATIKO R 3 TIXO è una malta cementizia a ritiro compensato a base di leganti idraulici ad alta resistenza, inerti selezionati, speciali additivi e fibre sintetiche. Impastato con acqua, si trasforma in una malta di ottima lavorabilità con effetto tissotropico, applicabile in forti spessori, anche in verticale, senza colare. Presenta elevate caratteristiche di adesione sia su intonaco che su calcestruzzo, impermeabilità all'acqua, resistenza ai solfati e alla carbonatazione. Ad indurimento avvenuto, presenta resistenze meccaniche tali da renderlo compatibile con calcestruzzi ormai in fase di degrado e con intonaci da risarcire. Per spessori fino a 30 mm per mano.

Conforme alla Norma Europea EN 1504-3 ("Riparazione strutturale non strutturale") per malte strutturali di classe R3 (PCC) secondo il principio CR (ripristino del calcestruzzo).

CAMPI DI APPLICAZIONE

PRATIKO R 3 TIXO viene utilizzato come rinzafo e come intonaco per la realizzazione di rinforzi strutturali di murature, per la risarcitura di intonaci da ripristinare, per la rettifica di pareti fuori piombo, per la realizzazione di intonaci corticali su strutture in calcestruzzo ammalorato, per la ricostruzione di spigoli e di modanature negli interventi per il recupero architettonico di strutture in degrado come marcapiani, cornicioni, architravi e stipiti in facciate di pregio. Può essere utilizzato per il ripristino o per la preparazione del fondo di posa prima dell'applicazione di un rivestimento ceramico sia a parete che a pavimento. Idoneo, inoltre, per interventi localizzati per la ricostruzione di frontalini di balconi, per la regolarizzazione di spigoli, per il riempimento e la rasatura di nidi di ghiaia, per la esecuzione di sgusci tra parete e pavimento.

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Rimuovere accuratamente mediante piccozzatura tutto il calcestruzzo deteriorato o quello in fase di distacco, fino ad arrivare al sottofondo solido e consistente. Pulire il calcestruzzo e i ferri d'armatura con mezzi meccanici (idrosabbatura o spazzolatura), fino alla rimozione dell'ossido presente sui ferri, del lattice di cemento superficiale e di ogni altra traccia di sporco. Nel caso di riduzione della sezione dei ferri d'armatura provvedere all'integrazione degli stessi con ferri supplementari. Eventuali ferri di armatura ossidati dovranno essere opportunamente trattati. Non appena il prodotto risulterà completamente indurito, bagnare a saturazione con acqua la zona da ripristinare, eliminando eventuali ristagni al momento dell'inizio dei lavori.

Nel caso di rinforzo di pareti in muratura, scarificare abbondantemente la malta di allettamento dei conci in pietra o dei mattoni, lavare con acqua in pressione per l'eliminazione dei residui di polvere o dei residui delle formazioni saline eventualmente presenti.

APPLICAZIONE

Per la preparazione dell'impasto, versare in un recipiente o in betoniera circa 4,5 litri di acqua pulita ogni sacco di PRATIKO R 3 TIXO da 25 kg e mescolare per alcuni minuti fino ad ottenere una pasta omogenea e priva di grumi. A seconda del tipo di applicazione, è possibile aumentare leggermente l'acqua d'impasto in modo da ottimizzare la lavorabilità. Lasciare riposare l'impasto ottenuto per 5-10 minuti, rimescolandolo brevemente prima dell'utilizzo. Questo impasto rimane lavorabile per circa 1 ora con temperatura di +23 °C.

L'applicazione può essere effettuata manualmente con cazzuola per la realizzazione di intonaci, stuccature, sigillature, riquadrature e riparazione di spigoli e frontalini, con macchina intonacatrice per la realizzazione di rinzaffi o intonaci strutturali su murature, per intonaci corticali su calcestruzzo. Essendo caratterizzato da una elevata tissotropia, può essere applicato in una o più passate fino al raggiungimento degli spessori desiderati. Per interventi su grandi superfici o ad alto spessore, viene consigliato l'inserimento di armature metalliche collaboranti, per rendere omogenea la risposta ad eventuali sollecitazioni tra il supporto e la malta utilizzata per il ripristino. Per garantire una buona adesione, è consigliabile applicare sempre una prima mano a modo di rinzaffo a copertura totale della superficie e su prodotto sufficientemente indurito, ricaricare fino allo spessore desiderato. Nell'eventualità occorra applicare un secondo strato, eseguire l'operazione prima che il precedente abbia completato la presa. Per la regolarizzazione delle superfici, utilizzare delle righe metalliche su fasce di livello per grandi superfici, o frattazzo in plastica o legno su piccole superfici a seconda del grado di finitura richiesto. Per sovrapplicazioni (cemento osmotico, rasature, tinteggiature) attendere che il prodotto sia sufficientemente asciutto (almeno 7 giorni).

RESA

18 kg/m² per cm di spessore.

RACCOMANDAZIONI

- ◆ Non applicare su supporti ghiacciati, in via di disgelo o in previsione di ghiaccio nelle ore successive.
- ◆ Non lavorare con temperature inferiori a +5 °C.
- ◆ Dopo l'applicazione di PRATIKO R 3 TIXO evitare l'evaporazione rapida dell'acqua che potrebbe causare piccole fessurazioni superficiali dovute al ritiro plastico.
- ◆ Tenere umida la superficie durante le prime 24 ore nebulizzando acqua o coprendola con teli impermeabili.
- ◆ Non applicare direttamente su fondi cementizi precedentemente rasati o pitturati, su gesso o similari, legno, metallo.
- ◆ La pulizia degli attrezzi può essere effettuata con acqua se la malta non è ancora indurita. Dopo la presa potrà essere asportata solo meccanicamente.

CONFEZIONI

PRATIKO R 3 TIXO viene fornito in sacchi di carta politenata da 25 kg su pallet da 1500 kg. Conservare il prodotto in ambienti asciutti e negli imballi originali ben chiusi. In queste condizioni la sua stabilità è di almeno 12 mesi.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA

Il prodotto contiene cemento che a contatto con il sudore del corpo produce una reazione alcalina irritante e sensibilizzante per la pelle. Usare indumenti adatti, guanti e occhiali protettivi.

Per maggiori informazioni per un impiego sicuro del prodotto, consultare la relativa Scheda Dati di Sicurezza.

VOCE DI CAPITOLATO

Ripristino ad alto spessore di strutture in calcestruzzo, rettifica di supporti cementizi come massetti o intonaci ammalorati prima della posa di rivestimenti ceramici o finiture decorative, rinforzo strutturale di murature, ricostruzione di modanature architettoniche, riparazione di spigoli, interventi localizzati di ricostruzione di frontalini e cornicioni in calcestruzzo con malta minerale fibrinforzata, tissotropica, a ritiro compensato, tipo **PRATIKO R 3 TIXO** della COLMEF Srl, da applicare mediante cazzuola o macchina intonacatrice.

DATI TECNICI

Conforme alla Norma:	EN 1504-3
Classe:	R3
Tipologia:	PCC
Aspetto:	polvere
Colore:	grigio
Peso specifico apparente (kg/m ³):	1800
Residuo solido (%):	100
Rapporto di miscelazione:	~ 4,5 litri di acqua per 25 kg di polvere
Valore del pH:	≥ 12
Granulometria massima (mm):	1,2
Tempo di inizio presa:	1,5 h
Tempo di fine presa:	4 h
Tempo di attesa per l'applicazione del secondo strato:	max 4 h
Tempo di attesa per la posa di materiale ceramico:	24-48 h
Tempo di attesa per la verniciatura:	7 gg
Temperatura di applicazione permessa:	da +5 °C a +35 °C

PRESTAZIONI FINALI secondo EN 1504-3 Classe R3-PCC

	Requisiti	Risultati	Metodo di prova
Resistenza a compressione (MPa):	≥ 25	> 28	EN 12190
Resistenza a flessione (MPa):	non richiesto	> 6,5	EN 12190
Contenuto di ioni cloruro (%):	≤ 0,05	< 0,01	EN 1015-17
Adesione per trazione diretta (MPa):	≥ 1,5	> 1,5	EN 1542
Resistenza alla carbonatazione:	$d_k \leq d_{cs}$ di controllo [MC(0,45)]	Passa	EN 13295
Modulo elastico in compressione (GPa):	≥ 15	> 22,4	EN 13412
Compatibilità termica - parte 1 gelo-disgelo Forza di legame dopo 50 cicli (MPa):	≥ 1,25	> 1,5	EN 13687-1
Assorbimento capillare (kg/m ² ·h ^{0,5}):	≤ 0,5	< 0,37	EN 13057
Reazione al fuoco:	Euroclasse	Classe A1	EN 13501-1

RILEVAZIONE DATI A +23 °C - U.R. 50% ED ASSENZA DI VENTILAZIONE

Le informazioni e le prescrizioni sopra riportate sono basate sulla nostra migliore esperienza. Non possiamo tuttavia assumerci alcuna responsabilità per un eventuale uso non corretto dei prodotti. Consigliamo pertanto, a chi intende farne uso, di valutare se sia o meno adatto all'impiego previsto e di eseguire comunque prove preliminari. Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica, disponibile sul sito www.colmef.com.

PER MAGGIORI INFORMAZIONI O USI PARTICOLARI, CONSULTARE IL SERVIZIO ASSISTENZA TECNICA COLMEF.

COLMEF SRL | Z.I. Ponte d'Assi | 06024 - Gubbio (PG) ITALY | Tel. +39 075923561 | info@colmef.com | www.colmef.com