

RIPRISTINA & RINFORZA

MALTA CEMENTIZIA FIBRORINFORZATA, ESPANSIVA IN ARIA, PER IL RIPRISTINO DEI CALCESTRUZZI DEGRADATI



- ✓ FACILMENTE POMPABILE
- ✓ RESISTENZA A COMPRESSIONE ELEVATA
- ✓ ALTO MODULO ELASTICO
- ✓ RITIRO COMPENSATO NEL LUNGO PERIODO
- ✓ OTTIMA RESISTENZA ALLA FESSURAZIONE
- ✓ LIMITATA PERMEABILITÀ ALL'ACQUA IN PRESSIONE



RIPRISTINA&RINFORZA è una malta cementizia tixotropica monocomponente, fibrorinforzata, espansiva in aria, di classe R4 secondo la normativa EN 1504-3, a presa normale, per il rinforzo di strutture in calcestruzzo armato.

RIPRISTINA&RINFORZA ha una elevata resistenza all'azione dei cloruri e dei solfati, alla carbonatazione, all'attacco chimico, ai cicli di gelo e disgelo.

RIPRISTINA&RINFORZA è ideale per il risanamento del calcestruzzo ammalorato; per il risanamento corticale di strutture in cemento armato, il ripristino di strati di copriferro ammalorato, riparazione di spigoli, travi e pilastri.

Ideale per il ripristino di frontalini e balconi e il riempimento di giunzioni rigide.

È indicata per riparare infrastrutture di calcestruzzo, idrauliche, stradali e ferroviarie e anche per ripristino strutturale civile.

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Rimuovere il calcestruzzo degradato con l'ausilio di idrodemolitrici o martelli demolitori meccanici. Irruvidire leggermente il supporto in calcestruzzo mediante sabbiatura o idrosabbiatura (asperità di 5 mm ca.).

Rimuovere eventuale ruggine presente sulle armature portate in superficie.

Le superfici devono essere pulite, prive di polvere, sostanze grasse e/o oleose in modo da non pregiudicare l'adesione di **RIPRISTINA&RINFORZA** al calcestruzzo sottostante. Applicare sulle superficie un prodotto idoneo di protezione da eventuale innesco di processi corrosivi. Prima dell'applicazione inumidire il prodotto.

PREPARAZIONE DEL PRODOTTO

Un sacco di **RIPRISTINA&RINFORZA** va miscelato con l'aggiunta di 4,6 litri di acqua pulita per mezzo di un mescolatore meccanico (betoniera, impastatrice a coclea) fino a raggiungere una consistenza plastica e omogenea e comunque non oltre 5 minuti.

Applicare **RIPRISTINA&RINFORZA** manualmente con tecnica a rinzaffo o con spruzzatore a coclea o pistone, con spessore variabile da 10 a 50 mm. Si possono seguire interventi di spessore > 50 mm tenendo presente che l'applicazione deve essere fatta con strati successivi non maggiori di 20 mm a intervallo di almeno 24 ore. Gli strati intermedi devono rimanere ruvidi per facilitare la massima adesione. Applicabile con estrema facilità sia in orizzontale che in verticale.

Predisporre eventuali armature aggiuntive con distanziatori di spessore ≥ 10 mm per consentire il passaggio della malta. Realizzare poi un copriferro di almeno 20 mm. Una volta applicato, **RIPRISTINA&RINFORZA** deve essere stagiato o frattazzato fino al raggiungimento di una superficie liscia e planare. È consigliato l'uso di frattazzi in plastica. Terminata la fase plastica della malta, utilizzare un frattazzo in spugna per prevenire la formazione di cavillature.



RIPRISTINA&RINFORZA

MALTA CEMENTIZIA FIBRORINFORZATA, ESPANSIVA IN ARIA,
PER IL RIPRISTINO DEI CALCESTRUZZI DEGRADATI

DATI TECNICI

DESCRIZIONE	U.M.	METODO DI PROVA	VALORI MEDI su base annua	
Resistenza a compressione:	1 gg	MPa	EN 12190	> 20
	7 gg			> 35
	28 gg			> 55
Resistenza a a trazione per flessione:	1 gg	MPa	EN 196-1	> 3
	7 gg			> 5
	28 gg			> 6,5
Espansione contrastata, con maturazione per 24 ore:	all'aria	%	UNI 8147	> 0,04
	in acqua			> 0,04
Tempo di inizio e fine presa	Min	EN 196-3	170 - 190	
Assorbimento capillare	kg.m ² .h ^{-0.5}	EN 13057	< 0,2	
Modulo elastico (28 gg)	GPa	EN 13412	26 ÷ 30	
Adesione al calcestruzzo (28 gg)	MPa	EN 1542	> 2	
Adesione al calcestruzzo dopo 50 cicli di gelo e disgelo	MPa	EN 1542 EN 13687-1	> 2	
Resistenza alla fessurazione	—	O Ring	Si	
Permeabilità all'acqua in pressione	mm	EN 12390-8	< 15	
Resistenza alla carbonatazione	—	EN 13295	Si	
Bleending	—	UNI 8998	Assente	
Resistenza al fuoco	Euroclasse	EN 1504-3	A1	

CONFEZIONI

Sacchi in carta da 25 kg.

CONSUMI

1,86 kg/m² x mm di spessore.

AVVERTENZE

- Temperatura d'impiego da +5 °C a + 35 °C.
- **RIPRISTINA&RINFORZA** è pronta all'uso, va impastata con solo acqua pulita, si **SCONSIGLIA VIVAMENTE** di aggiungere aggregati, cemento, calce o altro, pena la compromissione delle caratteristiche fisico-meccaniche e applicative.
- Dopo l'applicazione, non appena avvenuta la presa, mantenere inumidita la superficie della malta; tale operazione è particolarmente importante in climi caldi, secchi e ventilati. All'occorrenza, sull'ultimo strato di finitura, può essere nebulizzata dell'acqua. In alternativa si possono utilizzare membrane chimiche anti-evaporanti che in alcuni casi devono essere rimosse con idropulizia dopo 28 giorni di stagionatura della malta, oppure applicare sulla superficie sacchi di juta o stracci bagnati ricoperti di fogli di polietilene, mantenendo la superficie bagnata per qualche giorno.
- In caso di temperature invernali è consigliato l'utilizzo di acqua calda. Lo sviluppo delle resistenze meccaniche nei climi rigidi è rallentato.
- **RIPRISTINA&RINFORZA** si conserva per 6 mesi se mantenuta in confezione integra, in luogo asciutto e ventilato (informazione ai sensi della Direttiva Europea 2003/53/CE relativa esclusivamente all'efficacia dell'agente riducente del cromo VI).
- Non esporre l'imballo al sole oltre 30 gg.

ITA | GENNAIO 2024



I dati tecnici sono valori medi su base annua ottenuti dalle analisi eseguite su campioni provenienti dalla produzione di fabbrica ed eseguiti in laboratorio in condizioni termometriche controllate. I contenuti tecnico-applicativi riportati nella scheda tecnica sono il frutto delle nostre migliori e attuali conoscenze. Non avendo informazioni in merito alle reali condizioni ambientali di cantiere e alle modalità applicative del prodotto, le informazioni riportate in scheda tecnica sono da ritenersi puramente indicative e non vincolanti. In ogni caso l'utilizzatore è tenuto a verificare preventivamente l'idoneità del prodotto mediante prove preliminari. La presente scheda potrebbe subire delle modifiche tecniche ed essere superata da nuove edizioni, si consiglia quindi di scaricare dal sito www.bernardelligroup.com l'ultima versione.