

TECTORSPEX 704

RIPRISTINA R4 UNICO

Malta multifunzionale per rasature e ripristini strutturali di elementi in calcestruzzo



Descrizione

Malta cementizia tixotropica monocomponente ad **azione passivante**, polimero modificata ed espansiva all'aria (PCC, UNI EN 1504-3) ad alto modulo elastico con al suo interno fibre polimeriche e additivi specifici per proteggere le armature e contrastare il rischio di fessurazioni.

Utilizzi

Il prodotto è indicato per:

- la ricostruzione dello spessore del copriferro di elementi strutturali in calcestruzzo armato quali travi, pilastri, solai in latero-cemento, setti portanti, e/o il ripristino/ringrosso delle sezioni di elementi strutturali in calcestruzzo armato.
- Il ripristino verticale ed orizzontale (anche sopra testa) di manufatti in calcestruzzo armato degradati anche di basso spessore quali: frontalini, cornicioni, parti ammalorate di balconi e terrazze anche di basso spessore.
- I ripristini di superfici soggette a fenomeni di abrasione quali parti di: canali, rampe pedonabili, pavimenti industriali ecc..

Resa

- Circa **1,7 kg/m²** per ogni mm di spessore applicato.

Vantaggi

- Elevata tixotropicità
- Azione passivante e protezione delle barre d'armatura (UNI EN 1504-7)
- Alta resistenza meccanica anche alle brevi stagionature
- Alta adesione sui tradizionali supporti in calcestruzzo
- Finitura al civile
- Idonea anche per bassi spessori (compresi tra i 2 e 40 mm per singola mano) e come rasatura



SCHEDA TECNICA		
Caratteristiche	Norma di Riferimento	Valore e Prestazione
Aspetto visivo del prodotto		Polvere di colore grigio
Diametro massimo	UNI EN 12192-1	0,6 mm
Massa volumica a secco	UNI EN 12190	2'100 kg/m ³
Acqua di impasto		4,25 litri circa per sacco (pari al 17% del peso del sacco)
Tempo di inizio presa	UNI EN 13294	60 min circa
Resistenza a compressione	UNI EN 12190	Classe R4 1 gg ≥ 25,0 MPa 7 gg ≥ 40,0 MPa 28 gg ≥ 35,0 MPa
Resistenza a flessione	UNI EN 196-1	1 gg ≥ 4,0 MPa 7 gg ≥ 5,5 MPa 28 gg ≥ 7,0 MPa
Modulo elastico	UNI EN 13412	≥ 20'000 MPa
Resistenza alla fessurazione (O Ring Test)		Specifica superata
Aderenza al supporto	UNI EN 1542	≥ 2,0 MPa
Aderenza dopo 50 cicli di gelo-disgelo	UNI EN 1542 UNI EN 13687-1	≥ 2,0 MPa
Permeabilità all'acqua in pressione	UNI EN 12390-8	≤ 10 mm
Coefficiente di assorbimento d'acqua per capillarità	UNI EN 13057	≤ 0,2 kg/m ² .h ^{0,5}
Resistenza alla carbonatazione	UNI EN 13295	Specifica superata
Protezione dalla corrosione	UNI EN 15183	Specifica superata
Reazione al fuoco	UNI EN 13501-1	Euroclasse A1
Contenuto cloruri	UNI EN 1015-17	≤ 0,05%
Cromo VI idrosolubile	(DM 10/05/2004)	< 2ppm (sino a 180gg)

N.B. Si precisa che i valori a fianco indicati corrispondono ai risultati derivanti dalle prove di autocontrollo interne, e che tali prove sono effettuate mantenendo una temperatura di 20°C + 2 e umidità relativa di 60% + 5

Fasi del processo applicativo

1. Individuazione del degrado



Prima di intervenire sull'opera si raccomanda di valutare attentamente le condizioni della struttura interessata e la tipologia di degrado in essere per stabilire la modalità di preparazione del supporto ed il processo di ripristino da svolgere.

2. Preparazione e pulizia del supporto



Il calcestruzzo degradato, ammalorato o incoerente (supporto in fase di distacco) dovrà necessariamente essere asportato, secondo le indicazioni del progettista, fino all'ottenimento di una superficie stabile, consistente e pulita.

La rimozione potrà avvenire, a seconda dell'intervento, manualmente (scalpellatura), meccanicamente con demolitori leggeri o idro-scarifica a pressione.

È consigliabile delimitare l'area di intervento ed ottenere un supporto sufficientemente ruvido con scabrezza superficiale di circa 5 mm per applicazioni da 30 a 40 mm e di circa 2 mm per applicazioni di basso spessore per garantire maggiormente l'aderenza tra il calcestruzzo e la malta da ripristino.

Il supporto su cui verrà applicata la malta dovrà risultare asciutto, consistente, non soggetto a ritiro igrometrico e pulito (privo di polvere, olio, alghe, disarmenti ecc.).

Per evitare sottrazioni di acqua dal prodotto fresco, in presenza di supporti porosi e assorbenti, si raccomanda una preventiva saturazione a rifiuto degli stessi tramite bagnatura superficiale con successiva eventuale asciugatura dell'acqua in eccesso.



3. Pulizia e protezione dell'armatura

La superficie dell'armatura a vista interessata da corrosione deve essere pulita accuratamente mediante spazzola metallica o sabbiatura, fino alla rimozione completa della ruggine presente anche nella parte retrostante.

Qualora ci si trovi in presenza di un ambiente particolarmente aggressivo si consiglia di applicare un trattamento passivante.

Nel caso in cui il progettista valuti la necessità del posizionamento di armatura strutturale aggiuntiva, sarà necessario garantire lo spessore minimo del copriferro secondo le indicazioni normative in uso vigenti. (circolare C4.1.6.1.3 delle NTC 2018)



4. Preparazione dell'impasto e applicazione

Miscelare il prodotto con circa 4,25 litri di acqua pulita (17 % sul peso della polvere) priva di impurità per ogni sacco da 25 kg utilizzando betoniera o agitatore meccanico (trapano con frusta) mescolando a bassa velocità per non favorire l'inglobamento d'aria nella malta.



Applicare il prodotto sull'intera superficie del supporto **entro 15 minuti** dall'ottenimento dell'impasto, mediante spatola liscia, cazzuola o a spruzzo per **spessori compresi tra 2-40 mm**. Qualora sia necessario ottenere spessori maggiori di 40 mm è consigliato applicare gli strati aggiuntivi con spessori non superiori a 20 mm l'uno sull'altro a distanza temporale di almeno 24 ore; in questi casi si suggerisce di realizzare gli strati intermedi su una superficie ruvida per favorire l'aggrappaggio dello strato successivo da applicare.

Prima che la malta si asciughi completamente si consiglia di procedere con frattazzatura (frattazzo a spugna) fino all'ottenimento di una superficie liscia e regolare (finitura al civile) per prevenire eventuali cavillature o microfessure derivanti dal ritiro plastico.

È consigliabile non applicare il materiale in situazioni di forte soleggiamento o vento e comunque, durante la stagionatura, si raccomanda di mantenere per alcuni giorni la superficie dell'intervento umida mediante teli bagnati e/o utilizzare in fase di miscelazione del prodotto specifici additivi SRA (0,2 % sul peso della polvere) o agenti stagionanti per non pregiudicare la prestazione del prodotto. In aggiunta, per ottenere un aumento della durabilità della struttura ripristinata e delle zone attigue, è consigliabile applicare un sistema protettivo finale come un impermeabilizzante cementizio.

Avvertenze

- Temperatura di utilizzo (ambiente e supporto) compresa tra **+5°C** e **+35°C**.
- Non aggiungere acqua oltre il dosaggio riportato, non aggiungere altri componenti.
- Prima dell'utilizzo del prodotto consultare la scheda di sicurezza reperibile sul sito aziendale www.holcim.it.

Confezione

- Sacchi in carta da 25 kg.
- Bancale standard: 50 sacchi (12,5 quintali), bancale frazionato su richiesta.

Conservazione

- Stoccare il bancale in un luogo fresco, asciutto e coperto protetto dal sole, dalla pioggia e dal gelo, mantenendo la protezione in polietilene del bancale integra. Una volta aperta la copertura in polietilene, salvaguardare il prodotto sul bancale in maniera equivalente alle condizioni d'imballo iniziali.
- Utilizzare il prodotto, conservato nelle condizioni sopra riportate, entro 6 mesi dalla data indicata sul sacco.

Note Legali

La presente scheda tecnica è aggiornata a Giugno 2023. Holcim (Italia) S.p.a. - per adeguarsi alle migliori conoscenze ed esperienze tecniche di settore - opera un costante aggiornamento dei propri prodotti e delle loro caratteristiche. Sarà onere del Cliente/Utilizzatore accertarsi di essere in possesso della Scheda Tecnica nella versione aggiornata che è reperibile sul sito internet aziendale all'indirizzo www.holcim.it o può essere richiesta al seguente indirizzo e-mail commerciale-cemento-ita@holcim.com.

Maggiori informazioni relative alla salute, sicurezza e ambiente connesse all'utilizzo del prodotto sono rilevabili consultando la Scheda di Sicurezza del prodotto reperibile sul sito internet aziendale all'indirizzo www.holcim.it. È onere del Cliente/Utilizzatore consultare la Scheda di Sicurezza prima dell'utilizzo del prodotto. Holcim (Italia) S.p.a. si impegna a fornire le più accurate e aggiornate informazioni sul prodotto ma il Cliente resta l'unico responsabile dell'utilizzo del prodotto; il Cliente e il suo tecnico di fiducia devono valutare attentamente ogni situazione e adottare le modalità di applicazione più opportune, testando il prodotto per assicurarsi dell'idoneità dello stesso all'uso e agli scopi che si prefiggono. Nessuna responsabilità potrà essere attribuita a Holcim (Italia) S.p.A. in riferimento ad ogni eventuale danno o perdita subita dal Cliente a causa del non corretto impiego del prodotto.