



ICC Premiscelati

REPAIR TIXO R4 RAPID

MALTA FIBRORINFORZATA TISSOTROPICA A RITIRO COMPENSATO
PER IL RIPRISTINO DEL CALCESTRUZZO
A PRESA RAPIDA E RAPIDO INDURIMENTO
CLASSE R4



Descrizione:

REPAIR TIXO R4 RAPID è una speciale malta premiscelata in polvere per il ripristino rapido del calcestruzzo strutturale. Altamente tissotropica, a ritiro compensato, presa rapida e rapido indurimento, ad alte prestazioni meccaniche, è composta da particolari leganti idraulici, aggregati selezionati, additivi specifici e fibre sintetiche. **REPAIR TIXO R4 RAPID** non cola e grazie alle sue eccezionali caratteristiche meccaniche, è consigliata per ripristinare manufatti in calcestruzzo degradati in modo rapido, sia in verticale, sia in orizzontale.

REPAIR TIXO R4 RAPID è conforme alla normativa vigente EN 1504-3 per malte di classe R4 di tipo PCC e risponde ai principi 3 [CR], 4 [SS] e 7 [RP] definiti dalla norma EN 1504-9.

Campi d'applicazione:

Ripristino strutturale rapido dei manufatti in calcestruzzo degradati. Utilizzabile in interni ed esterni, in verticale e in orizzontale, a pavimento, parete e soffitto, in colonne, pilastri, travi, frontalini di balconi, cornicioni, pavimentazioni industriali, ecc. **REPAIR TIXO R4 RAPID** è l'ideale nella ricostruzione dello strato coprifermo in strutture danneggiate dall'ossidazione dell'armatura e nella ricostruzione di strutture in calcestruzzo in generale.

Preparazione del sottofondo:

Assicurarsi che i sottofondi siano solidi e consistenti, privi di oli, disarmanti, polvere, tracce di gesso o efflorescenze, parti distaccate e sporco in genere. Il calcestruzzo deteriorato o non perfettamente adeso deve essere asportato, fino ad arrivare al materiale solido e resistente. Non applicare su sottofondi lisci; in tal caso irruvidire fortemente la superficie (si consiglia pallinatura o scarifica) e, se necessario, aggiungere eventuali ferri di contrasto. In presenza di armature in fase di deterioramento è necessario rimuovere la parte ossidata (ruggine) con strumenti appositi (spazzola metallica o sabbatura) e rivestire il metallo con la malta ad azione anti-ossidante e protettiva **PASSIVANTE ICC**. Eliminare le polveri mediante aria compressa o idropulitrice, quindi bagnare le superfici da trattare con acqua pulita fino a saturazione (bagnare fino a rifiuto dell'acqua). Prima dell'applicazione di **REPAIR TIXO R4 RAPID**, assicurarsi che sulla superficie non vi sia rimasto alcun ristagno di acqua; nel caso asciugare la superficie con stracci o con getti di aria compressa.

Preparazione dell'impasto:

REPAIR TIXO R4 RAPID si miscela con l'impiego di un agitatore meccanico a basso numero di giri, aggiungendo la polvere a circa il 15÷16% di acqua pulita (circa 3,5÷4 litri per sacco da 25 kg). Miscelare lentamente fino all'ottenimento di una malta omogenea e priva di grumi. Il prodotto è a presa rapida, quindi non idoneo alla miscelazione in betoniera. Dopo l'impasto con acqua, la malta ottenuta rimane utilizzabile per circa 30 minuti*.

Applicazione:

Applicare **REPAIR TIXO R4 RAPID** a mano, con spatola o cazzuola, senza necessità di casseri anche in verticale, in spessori da 5 a massimo 30 mm per strato. In caso si necessiti di un secondo strato, non lisciare il primo strato ed eseguire il secondo prima che il precedente strato abbia ultimato la presa (non oltre le 4 ore). In fase finale, lisciare la superficie ottenuta mediante frattazzo in plastica fino a ottenere una superficie piana e chiusa, priva di microfessure.

Consumo:

Circa 19 kg/m² per ogni centimetro di spessore applicato.

DATI TECNICI

Aspetto	Polvere di colore grigio
Granulometria massima	1,25 mm
Massa volumica (polvere)	1,4 gr/cm ³ circa
Massa volumica (malta fresca)	2100 kg/m ³ circa
Acqua di impasto per ogni sacco da 25 kg	3,5÷4 litri
Tempo di lavorabilità	circa 30 minuti*
Massimo spessore realizzabile (per singolo strato)	30 mm
Temperature di applicazione consentite	da +5°C a +30 °C

PRESTAZIONI FINALI	Requisiti secondo EN 1504-3	REPAIR TIXO R4 RAPID
Resistenza a compressione (EN 12190)	≥ 45 MPa	≥ 45 MPa
Modulo Elastico a compressione (EN 13412)	≥ 20 GPa	≥ 20 GPa
Adesione su calcestruzzo (EN 1542)	≥ 2 MPa	≥ 2,8 MPa
Ritiro/Espansione impediti (EN 12617-4)	≥ 2 MPa	≥ 2,5 MPa
Assorbimento capillare (EN 13057)		≤ 0,5 kg/(m ² ·h ^{0.5})
Resistenza alla carbonatazione (EN 13295)	$d_k \leq$ cls di controllo [MC(0,45)]	Prova superata
Reazione al fuoco		Euroclasse A1

*Dati espressi a (20±2)°C e (65±5)% di umidità relativa. Temperature inferiori allungano i tempi di maturazione ed indurimento.

Pulizia delle attrezzature:

Lavare mani e attrezzature con abbondante acqua pulita prima che il prodotto inizi la presa; in seguito si dovrà ricorrere a mezzi meccanici.

Igiene e sicurezza:

Non respirare le polveri, aerare gli ambienti durante la miscelazione e proteggersi adeguatamente con guanti, indumenti protettivi ed occhiali. Prima dell'utilizzo leggere attentamente le indicazioni riportate sulla confezione e consultare la Scheda Dati di Sicurezza.

Confezioni:

REPAIR TIXO R4 RAPID è fornito in sacchi di carta da 25 kg resi su pallet in legno da 1500 kg.

Conservazione:

Conservare il prodotto negli imballi originali integri in locali freschi ed asciutti. Non disperdere le polveri. Prodotto conforme al DM 10/05/2004. Contenuto di Cr VI inferiore a 2 ppm. Il prodotto correttamente conservato deve essere utilizzato entro 6 mesi dalla data di confezionamento stampigliata sul sacco.

Voce di Capitolato:

La ricostruzione rapida di parti mancanti di travi o pilastri di cemento armato degradato e il ripristino di parti deteriorate di pavimenti, gradini, cornicioni, balconi e frontalini, in interni ed esterni, sarà effettuata utilizzando la malta cementizia fibrata a presa rapida e rapido indurimento, tixotropica e a ritiro compensato, (tipo **REPAIR TIXO R4 RAPID** prodotto da **Industria Calce Casertana Srl**). Impastare il prodotto con sola acqua e applicare in spessori da 0,5 cm fino a 3 cm per mano. Dopo 28 gg dall'applicazione la resistenza a compressione dovrà essere non inferiore a 45 MPa (classificato R4 secondo EN 1504-3).

Avvertenze:

Non applicare su supporti soleggiati o in presenza di forte vento. È sempre necessario bagnare le superfici con acqua fino a rifiuto un'ora prima di iniziare l'applicazione. Prima dell'utilizzo non lasciare i sacchi esposti ai raggi del sole. Non applicare su supporti a rischio di gelo nelle 24 ore successive. Nella stagione calda, per evitare possibili fessurazioni o distacchi, è importante proteggere le superfici realizzate dalla rapida essiccazione bagnandole ripetutamente con acqua nebulizzata. Proteggere i lavori eseguiti da piogge, dilavamenti o gelo e dal sole battente. Si raccomanda di non aggiungere prodotti estranei. È da ritenere valida solo l'ultima versione aggiornata di questa scheda tecnica, disponibile sul sito www.calcecasertana.it

ESCLUSIVAMENTE PER USO PROFESSIONALE

Tutti i dati e le indicazioni riportate su questa scheda tecnica, pur risultando da prove di laboratorio eseguite e dalle nostre dirette esperienze applicative, causa l'infinità di variabili legate alle condizioni di cantiere, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicative. Pertanto, prima di applicare il prodotto, l'utilizzatore è tenuto a stabilire se questo sia adatto all'impiego da lui previsto, nelle specifiche condizioni igrotermiche ed applicative previste al momento dell'utilizzo e, comunque, egli se ne assume ogni responsabilità. Non si risponde di danni a persone o cose derivanti da utilizzi impropri del prodotto.