



# ICC Premiscelati

## REPAIR TIXO R4

**MALTA FIBRORINFORZATA TISSOTROPICA A RITIRO COMPENSATO  
PER IL RIPRISTINO DEL CALCESTRUZZO STRUTTURALE  
CLASSE R4**



### Descrizione:

**REPAIR TIXO R4** è una speciale malta premiscelata in polvere, tissotropica, per il ripristino del calcestruzzo strutturale. A ritiro compensato e alte prestazioni meccaniche, è composta da particolari leganti idraulici, aggregati selezionati, additivi specifici e fibre sintetiche. **REPAIR TIXO R4** non cola e grazie alle sue elevate prestazioni meccaniche, è consigliata per ripristinare manufatti in calcestruzzo degradati sia in verticale, sia in orizzontale.

**REPAIR TIXO R4** 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 dei manufatti in calcestruzzo degradati. Utilizzabile in interni ed esterni, in verticale e in orizzontale, a pavimento, parete e soffitto, in colonne, pilastri, travi, frontali di balconi, cornicioni, pavimentazioni industriali, ecc. **REPAIR TIXO R4** è ideale soprattutto nella ricostruzione dello strato copri-ferro 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 idro-pulitrice, 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**, assicurarsi che sulla superficie non 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** si miscela con betoniera: introdurre circa 4,6÷4,9 litri di acqua pulita per sacco da 25 kg e poi aggiungere lentamente la polvere. Miscelare accuratamente fino all'ottenimento di una malta omogenea e priva di grumi, avendo cura di spegnere la betoniera e distaccare dalle pareti le parti non amalgamate. L'impasto mediante mescolatore a basso numero di giri è consigliato soltanto per impasti di piccole quantità. L'impasto manuale è sempre sconsigliato.

### Applicazione:

Applicare **REPAIR TIXO R4** a mano, con spatola o cazzuola, senza necessità di casseri anche in verticale, in spessori da 5 a massimo 40 mm per strato. In caso si necessiti di un secondo strato, non lisciare la superficie del primo strato ed eseguire il secondo strato 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. Dopo l'impasto con acqua, la malta ottenuta rimane utilizzabile per circa 1 ora\*.

### Consumo:

Circa 19 kg/m<sup>2</sup> per ogni centimetro di spessore applicato.

#### DATI TECNICI

Aspetto	Polvere di colore grigio
Contenuto di cloro	< 0,05%
Granulometria massima	2,5 mm
Massa volumica (polvere)	1,5 gr/cm <sup>3</sup> circa
Massa volumica (malta fresca)	2300 kg/m <sup>3</sup> circa
Acqua d'impasto per ogni sacco da 25 kg	4,6÷4,9 litri
Tempo di lavorabilità	circa 1 ora*
Massimo spessore realizzabile (per singolo strato)	40 mm
Temperature di applicazione consentite	da +5°C a +35 °C

PRESTAZIONI FINALI	Requisiti secondo EN 1504-3	REPAIR TIXO R4
Resistenza a compressione a 28 gg (EN 12190)	≥ 45 MPa	≥ 50 MPa
Modulo elastico a compressione (EN 13412)	≥ 20 GPa	≥ 20 GPa
Adesione su calcestruzzo (EN 1542)	≥ 2 MPa	≥ 2 MPa
Ritiro/Espansione impediti (EN 12617-4)	≥ 2 MPa	≥ 2 MPa
Resistenza alla carbonatazione (EN 13295)	$d_k \leq$ cls di controllo [MC(0,45)]	Prova superata
Reazione al fuoco	Euroclasse A1	

\*Dati espressi a (21±2)°C e (60±10)% 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** 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 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, tixotropica, a ritiro compensato, tipo **REPAIR TIXO R4** prodotto da **Industria Calce Casertana Srl**, da impastare con sola acqua e applicare in spessori da 0,5 cm fino a 4 cm per mano. Dopo 28 gg dall'applicazione la resistenza a compressione dovrà essere non inferiore a 45 MPa (classificato R4 secondo la 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. 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](http://www.calcecasertana.it)

**PRODOTTO PER USO ESCLUSIVAMENTE 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.*