

DIAMANT TIXO 4

Malta fibrorinforzata tissotropica a ritiro controllato di classe R4 per ripristino strutturale del calcestruzzo, formulata con inerti selezionati, microfibre sintetiche ed additivi tali da conferirgli un'ottima lavorabilità ed elevate caratteristiche meccaniche.

DIAMANT TIXO 4 è classificato secondo la normativa europea EN 1504-3 come PCC (malta di riparazione a base di cemento idraulico polimero-modificata) di classe R4.

SPECIFICHE TECNICHE

Aspetto	Polvere grigia
Granulometria	≤ 3 mm
Peso specifico polvere	≈ 1300 kg/m ³
Consumo	≈ 19 kg/m ² per cm di spessore
Peso specifico malta fresca	≈ 1900 kg/m ³
Peso specifico malta essicata	≈ 1800 kg/m ³
Durata dell'impasto	≈ 1 h
Tempo di presa (inizio/fine) con ago di Vicat	110/160 min
Resistenza a compressione	24 h ≥ 25 N/mm ² (R4) 7 gg ≥ 40 N/mm ² (R4) 28 gg > 50 N/mm ² (R4)
Resistenza a flessione	24 h ≥ 4 N/mm ² 7 gg ≥ 6 N/mm ² 28 gg > 7 N/mm ²
Modulo elastico	20 GPa
Adesione su CLS	> 2 MPa TP A/B
Compatibilità termica ai cicli gelo - disgelo	≥ 2 MPa



CARATTERISTICHE

Imballo /
Sacchi di carta da 25 kg

Confezione /
Su bancali da 60 sacchi (25 kg)

Durata /
12 mesi in confezioni integre

 COLORE
GRIGIO

Assorbimento capillare	$\leq 0.5 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$
Contenuto ioni cloruro	$\leq 0,05\%$
Resistenza alla carbonatazione	Profondità di carbonatazione (dk) $\leq \text{calcestruzzo di riferimento [MC(0,45)]}$
Acqua di impasto	$\approx 18\%$ ($\approx 4,5 \text{ l}$ per sacco da 25 kg)

Dati espressi a $22 \pm 1^\circ\text{C}$ con umidità relativa al $50 \pm 5\%$. Temperature inferiori allungano i tempi di maturazione ed indurimento; temperature superiori riducono i tempi di maturazione ed indurimento.

IMPIEGO

DIAMANT TIXO 4 è una malta da ripristino appositamente formulata per la ricostruzione di elementi in calcestruzzo deteriorati a causa dell'ossidazione dei ferri di armatura. Questo prodotto è ideale per una vasta gamma di applicazioni, inclusi travi, pilastri, frontalini di balconi, manufatti prefabbricati, oltre ad essere utilizzato per il rivestimento di canalizzazioni ed opere idrauliche, la regolarizzazione delle pareti di gallerie e l'eliminazione di difetti superficiali come nidi di ghiaia e riprese di getto.

APPLICAZIONE

Preparazione dei supporti:

- rimuovere parti deteriorate ed in fase di distacco del supporto fino a raggiungere lo stato integro, compatto e ruvido;
- pulire il supporto rimuovendo polvere, ruggine, oli, grassi, efflorescenze, vernici, etc.;
- pulire i ferri di armatura fino a portarli allo stato di metallo bianco;
- bagnare i supporti a rifiuto ed attendere l'evaporazione dell'acqua in eccesso prima di applicare la malta tixotropica.

Prima di stendere DIAMANT TIXO 4, trattare i ferri di armatura con passivante Passimix per favorire l'adesione e migliorare la durabilità del lavoro di ripristino.

DIAMANT TIXO 4 può essere impastato a macchina intonacatrice, con betoniera a bicchiere, con trapano munito di frusta o a mano.

DIAMANT TIXO 4 si applica con spatola o cazzuola, premendo bene il per eliminare eventuali bolle d'aria e favorirne l'adesione. Se necessario, applicare un secondo strato prima che il primo strato abbia completato la presa.

È possibile applicare DIAMANT TIXO 4 a spruzzo con un'apposita intonacatrice a pistoncini o a vite senza fine, escludendo le macchine a miscelazione continua.

Si consiglia uno spessore minimo di 5 mm e uno spessore massimo di 5 cm per ogni strato di applicazione. Per spessori maggiori utilizzare dei ferri di contrasto (realizzando un copriferro di almeno 2 cm) o procedere all'applicazione di strati successivi.

Dopo la completa asciugatura del DIAMANT TIXO 4, applicare rivestimenti anti-carbonatazione quali: RASISSIMO TOP, RISANA AQUABLOC DUAL.

CONSERVABILITÀ

Al fine di mantenere inalterate le caratteristiche del prodotto, tenere i sacchi in luogo coperto, asciutto e su bancali di legno. L'efficacia delle caratteristiche prestazionali è di 12 mesi nelle confezioni integre.

I dati riportati in questo documento sono indicativi e relativi a valori medi di produzione. SICILGESSO si riserva di apportare in qualsiasi momento le modifiche e le varianti che riterrà opportune. Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata, disponibile su www.sicilgesso.it

Scheda tecnica rev.02_23/02/2026

AVVERTENZE

Utilizzare il prodotto a temperature comprese tra +5°C e +35°C.

Evitare di applicare il prodotto in presenza di forte vento, o in pieno sole.

Proteggere il prodotto dal gelo, dalla pioggia nelle 24 ore successive all'applicazione.

Nella realizzazione dell'impasto utilizzare acqua pulita.

Spessore minimo per strato 5 mm.

Spessore massimo per strato 5 cm.

Per spessori maggiori utilizzare dei ferri di contrasto (realizzando un copriferro di almeno 2 cm) o procedere all'applicazione di strati successivi.

Non aggiungere materiali estranei all'impasto di DIAMANT TIXO 4.

VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera di malta fibrorinforzata tixotropica e a ritiro controllato DIAMANT TIXO 4 per il ripristino strutturale del calcestruzzo, formulata con inerti selezionati, microfibre sintetiche ed additivi specifici, provvista di marcatura CE secondo la norma EN 1504-3 (classe R4).

Il prodotto dovrà esercitare una resistenza a compressione a 28 gg maggiore di 45 N/mm².

Il prodotto dovrà essere applicato utilizzando la cazzuola o la spatola, in spessori fino a 5 cm in una sola mano.



Certificato ambientale ReMade® n° 1525/001 del 06/08/2025 sotto accreditamento Accredia.



Conforme ai CAM Edilizia DM 24 novembre 2025 GU n. 281 del 03-12-2025. Contribuisce pertanto a ridurre gli impatti ambientali, rendendo più sostenibili i progetti edili del settore pubblico.

I dati riportati in questo documento sono indicativi e relativi a valori medi di produzione. SICILGESSO si riserva di apportare in qualsiasi momento le modifiche e le varianti che riterrà opportune. Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata, disponibile su www.sicilgesso.it

Scheda tecnica rev.02_23/02/2026

