

DIAMANT TIXO 3

Malta fibrorinforzata tissotropica a ritiro controllato di classe R3 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 3 è classificato secondo la normativa europea EN 1504-3 come PCC (malta di riparazione a base di cemento idraulico polimero-modificata) di classe R3.

SPECIFICHE TECNICHE

Aspetto	Polvere grigia
Granulometria	≤ 3 mm
Peso specifico polvere	≈ 1300 kg/m ³
Consumo	≈ 17 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	130/180 min
Resistenza a compressione	24 h ≥ 10 N/mm ² (R3) 7 gg ≥ 30 N/mm ² (R3) 28 gg > 35 N/mm ² (R3)
Resistenza a flessione	24 h ≥ 4 N/mm ² 7 gg ≥ 6 N/mm ² 28 gg > 7 N/mm ²
Modulo elastico	15 GPa
Adesione su CLS	> 1,5 MPa A/B
Compatibilità termica ai cicli gelo - disgelo	≥ 1.5 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	$\leq 1.5 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$
Contenuto ioni cloruro	$\leq 0,05\%$
Resistenza alla carbonatazione	Profondità di carbonatazione (dk) $\leq$ calcestruzzo di riferimento [MC(0,45)]
Acqua di impasto	$\approx 17\%$ ($\approx 4.25 \text{ l}$ 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 3 è idoneo per la ricostruzione di elementi in calcestruzzo deteriorato a causa dell'ossidazione dei ferri di armatura quali: travi, pilastri, frontalini di balconi, manufatti prefabbricati, etc.

DIAMANT TIXO 3 viene inoltre utilizzato per il rivestimento di canalizzazioni ed opere idrauliche, per regolarizzare pareti di gallerie, per eliminare difetti superficiali quali nidi di ghiaia, riprese di getto, etc., o per riempire giunzioni rigide.

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 3, trattare i ferri di armatura con passivante Passimix per favorire l'adesione e migliorare la durabilità del lavoro di ripristino.

DIAMANT TIXO 3 può essere impastato a macchina intonacatrice, con betoniera a bicchiere, con trapano munito di frusta o a mano.

DIAMANT TIXO 3 si applica con spatola o cazzuola, premendo bene il prodotto sul supporto 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 3 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 3, 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 3.

VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera di malta fibrorinforzata tixotropica e a ritiro controllato DIAMANT TIXO 3 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 R3).

Il prodotto dovrà esercitare una resistenza a compressione a 28 gg maggiore di 25 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

