

DIAMANT TIXO 4 RAPID

Malta polimero-modificata, fibrorinforzata tissotropica a ritiro controllato ed a presa ed indurimento rapidi di classe R4 per ripristino strutturale del calcestruzzo.

DIAMANT TIXO 4 RAPID 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	≈ 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	≈ 10 min
Tempo di presa (inizio/fine) con ago di Vicat	20/35 min
Tempo di essiccazione	48 ÷ 72 ore (per rimozione casseri a 20°C)
Resistenza a compressione	4 h ≥ 10 N/mm ² 7 gg ≥ 40 N/mm ² 28 gg > 50 N/mm ² (R4)
Resistenza a flessione	4 h ≥ 2 N/mm ² 7 gg ≥ 6 N/mm ² 28 gg > 9 N/mm ²
Modulo elastico	20 GPa
Adesione su CLS	> 2 MPa
Compatibilità termica ai cicli gelo - disgelo	≥ 2 MPa

DIAMANT TIXO 4 RAPID è conforme al Reg. 1907/2006 (Reach) All. XVII punto 47
Scheda tecnica rev.02_23/02/2026



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 Rapid è una malta da ripristino appositamente formulata per la ricostruzione rapida di elementi in calcestruzzo deteriorati a causa dell'ossidazione dei ferri di armatura, orizzontali e verticali, interni ed esterni. Adatto per travi, pilastri, frontalini di balconi, manufatti prefabbricati, etc.

DIAMANT TIXO 4 RAPID 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. Può essere utilizzato per la riparazione rapida di pavimentazioni industriali in calcestruzzo.

Grazie alla sua speciale formulazione contenente inibitori di corrosione, la malta contribuisce alla protezione dei ferri di armatura, rendendo non necessaria l'applicazione preventiva di un passivante, nel rispetto delle corrette procedure di preparazione del supporto. Il prodotto garantisce elevate resistenze meccaniche e un'elevata resistenza alla fessurazione, contribuendo a migliorare la durabilità degli elementi ripristinati.

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.

Preparazione dell'impasto - mano o mescolatore:

- inserire in un gabasso pulito l'acqua necessaria ad impastare il quantitativo di polvere previsto; aggiungere in continuo la polvere;
- miscelare fino ad ottenere la consistenza desiderata;
- non superare i 3 minuti di miscelazione. Utilizzare di volta in volta i quantitativi di prodotto che si prevede applicare.

Evitare la miscelazione con betoniera. DIAMANT TIXO 4 RAPID si applica con spatola o cazzuola, premendo bene il prodotto sul supporto per favorirne l'adesione, in una o più mani, di spessore massimo di 5 cm. Per spessori superiori a 4 cm è sempre raccomandabile interporre una rete d'armatura alcali resistente. Refinire immediatamente con la spatola il prodotto applicato. Dopo 12 ore circa, 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 RAPID.

VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera di malta fibrorinforzata tixotropica a ritiro controllato e presa rapida DIAMANT TIXO 4 RAPID 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.



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

