

Scheda tecnica **DIAMANT TIXO RAPID**



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



Caratteristiche tecniche

DIAMANT TIXO 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.

Aspetto	Polvere grigia	
Peso specifico polvere	≈ 1300 kg/m ³	
Granulometria	≤ 3,0 mm	
Consumo	≈ 19 kg/m ² per cm di spessore	
Peso specifico malta fresca	≈ 1900 kg/m ³	
Peso specifico malta essiccata	≈ 1800 kg/m ³	
Durata dell'impasto	≈ 30 min	
Tempo di presa (inizio/fine) con ago di Vicat	33 min / 43 min	
Resistenza a compressione	a 3 h	≥ 5 N/mm ²
	a 24 h	≥ 10 N/mm ²
	a 28 gg	≥ 45 N/mm ² (R4)
Resistenza a flessione a 28 gg	≥ 7 N/mm ²	
Modulo elastico	≥ 20000 N/mm ²	
Adesione su CLS	≥ 2,0 N/mm ²	
Compatibilità termica ai cicli di gelo-disgelo	≥ 2,0 N/mm ²	
Assorbimento capillare	≤ 0,5 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}	
Contenuto ioni cloruro	≤ 0,05 %	
Resistenza alla carbonatazione	Profondità di carbonatazione (dk) ≤ calcestruzzo di riferimento [MC(0,45)]	
Reazione al fuoco	Classe A1	
Acqua di impasto	≈ 18% (≈ 4,5 l per sacco da 25 kg)	
<i>Dati espressi a 22±1°C con umidità relativa al 50±5%. Temperature inferiori allungano i tempi di maturazione ed indurimento; temperature superiori riducono i tempi di maturazione ed indurimento.</i>		

DIAMANT TIXO RAPID è conforme al Reg. 1907/2006 (Reach) All. XVII punto 47

Utilizzo

DIAMANT TIXO RAPID 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 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.

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.

Applicazione

Preparazione dei supporti:

- rimuovere parti deteriorate ed in fase di distacco del calcestruzzo fino a raggiungere lo stato integro, compatto e ruvido;
- pulire il calcestruzzo 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.

Applicare a pennello una prima mano di malta passivante sull'armatura metallica a vista e una seconda mano anche sul calcestruzzo da ripristinare. Prima che il la malta passivante sia indurita, applicare DIAMANT TIXO RAPID.

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 4 minuti di miscelazione.

Utilizzare di volta in volta i quantitativi di prodotto che si prevede di applicare entro 30 minuti dalla miscelazione.

Evitare la miscelazione con betoniera.

DIAMANT TIXO RAPID si applica con spatola o cazzuola, premendo bene il prodotto sul supporto per favorirne l'adesione, in una o più mani, distanziate 60 minuti circa l'una dall'altra. Rifinire immediatamente con la spatola il prodotto applicato.

Dopo 12 ore circa, applicare rivestimenti anti-carbonatazione quali: RASACEM M TECHNO, RASACEM G, RASACEM TOP, RISANA AQUABLOC.

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 1 cm.

Spessore massimo per strato 4 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 RAPID.

Voce di capitolato

Fornitura e posa in opera di malta fibrorinforzata tixotropica a ritiro controllato e presa rapida DIAMANT TIXO 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 ed una resistenza a flessione a 28 gg maggiore di 8 N/mm².

Il prodotto dovrà essere applicato utilizzando la cazzuola o la spatola, in spessori fino a 4 cm in una sola mano.

"I dati tecnici 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 della scheda tecnica, disponibile sul sito www.sicilgesso.it