

Scheda tecnica **DIAMANT TIXO**



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

Aspetto	Polvere grigia
Peso specifico polvere	≈ 1300 kg/m ³
Granulometria	≤ 3,0 mm
Consumo	≈ 17 kg/m ² per cm di spessore
Peso specifico malta fresca	≈ 1850 kg/m ³
Peso specifico malta essiccata	≈ 1750 kg/m ³
Durata dell'impasto	≈ 2 h
Tempo di presa (inizio/fine) con ago di Vicat	2 h / 4 h
Resistenza a compressione a 28 gg	≥ 25 N/mm ² (R3)
Resistenza a flessione a 28 gg	≥ 6 N/mm ²
Modulo elastico	≥ 15000 N/mm ²
Adesione su CLS	≥ 2,0 N/mm ²
Compatibilità termica ai cicli di gelo-disgelo	≥ 1,5 N/mm ²
Assorbimento capillare	≤ 0,5 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}
Contenuto ioni cloruro	≤ 0,05 %
Resistenza alla carbonatazione	Profondità di carbonatazione (d _k) ≤ 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 è conforme al Reg. 1907/2006 (Reach) All. XVII punto 47

Utilizzo

DIAMANT TIXO 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 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 nelle confezioni integre è di 6 mesi.

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 DIAMANT FER sull'armatura metallica a vista e una seconda mano anche sul calcestruzzo da ripristinare. Prima che il DIAMANT FER sia indurito (2 h circa), applicare DIAMANT TIXO. Preparazione dell'impasto - macchina: regolare il flussometro fino ad ottenere la consistenza desiderata.

Preparazione dell'impasto - betoniera:

- inserire nella betoniera l'acqua necessaria ad impastare il quantitativo di polvere previsto; aggiungere DIAMANT TIXO lentamente ed in maniera continua;
- lasciare mescolare per 1-2 minuti fino a quando l'impasto non risulti omogeneo;
- staccare dalle pareti della betoniera la polvere non dispersa;
- rimescolare per altri 2-3 minuti;
- fermare la betoniera al termine della miscelazione per evitare che l'impasto inglobi eccessiva aria con conseguente riduzione delle resistenze finali.

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.

Fare riposare l'impasto almeno 10 minuti, rimescolandolo prima dell'uso.

DIAMANT TIXO si applica con spatola o cazzuola, premendo bene il prodotto sul supporto per favorirne l'adesione, in una o più mani, distanziate qualche ora l'una dall'altra (dipende dal tipo di supporto, dalla sua stagionatura e dalle condizioni climatiche).

Dopo la completa asciugatura del DIAMANT TIXO applicare rivestimenti anti-carbonatazione quali: DIAMANT RASA, 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 48 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.

Non sovradosare l'acqua di impasto del DIAMANT TIXO per utilizzarlo come malta da iniezione. In questo caso utilizzare la malta superfluida DIAMANT FLUID formulata per questo scopo.

Voce di capitolato

Fornitura e posa in opera di malta fibrorinforzata tixotropica a ritiro controllato e presa normale DIAMANT TIXO, 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 ed una resistenza a flessione a 28 gg maggiore di 6 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