



DIAMANT TIXO 3 RAPID

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

CARATTERISTICHE TECNICHE	
Aspetto e colore	Polvere grigia
Peso specifico polvere	≈ 1300 kg/m ³
Granulometria	≤ 3 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	< 10 min
Tempo di presa (inizio/fine) con ago di Vicat	< 20 min
Resistenza a compressione a 28 gg	≥ 25 N/mm ² (R3)
Resistenza a flessione a 28gg	≥ 5 N/mm ²
Modulo elastico	15 GPa
Adesione su CLS	> 1,5 MPa
Compatibilità termica ai cicli gelo - disgelo	≥ 1,5 MPa
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 100/150
Acqua di impasto	≈ 18% (≈ 4,5 l per sacco da 25 kg)
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	

DIAMANT TIXO 3 RAPID è conforme al Reg. 1907/2006 (Reach) All. XVII punto 47.

Rev.00 del 13/05/2024



IMBALLO / SACCHI DI CARTA DA 25 KG ~ CONFEZIONE / SU BANCALI DA 60 SACCHI

UTILIZZO

DIAMANT TIXO 3 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 3 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.

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 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.

Applicare a pennello una prima mano di malta passivante, Passimix, sull'armatura metallica a vista e una seconda mano anche sul calcestruzzo da ripristinare. Prima che la malta passivante sia indurita, applicare DIAMANT TIXO 3 RAPID.

DIAMANT TIXO 3 RAPID può essere impastato a mano o con trapano munito di frusta a bassa velocità. Utilizzare di volta in volta i quantitativi di prodotto che si prevede applicare.

DIAMANT TIXO 3 RAPID si applica con spatola o cazzuola, premendo bene il prodotto sul supporto per eliminare eventuali bolle d'aria e favorirne l'adesione, in una o più mani distanziate 15-20 minuti circa l'una dall'altra (o comunque prima che abbia fatto presa in base alle condizioni climatiche o al tipo di supporto). Rifinire immediatamente con la spatola il prodotto applicato.

Prima di stendere DIAMANT TIXO 3 RAPID, trattare i ferri di armatura con passivante PASSIMIX per favorire l'adesione e migliorare la durabilità del lavoro di ripristino

Dopo 12 ore circa, applicare rivestimenti anti-carbonatazione quali: RASSISSIMO TOP e RISANA AQUABLOC DUAL.

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 3 RAPID.

Rev.00 del 13/05/2024



Sicilgesso®
GESSO. MALTE TECNICHE.

A COMPANY OF
mgigroup
SINCE 1948

VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera di malta fibrorinforzata tixotropica a ritiro controllato e presa rapida DIAMANT TIXO 3 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 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 4 cm in una sola mano.

I prodotti Sicilgesso sono conformi ai Criteri Ambientali Minimi (CAM) indicati nel Dm Ambiente – 11 ottobre 2017. Contribuiscono 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

Rev.00 del 13/05/2024