



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.

CARATTERISTICHE TECNICHE	
Aspetto e colore	Polvere grigia
Peso specifico polvere	≈ 1300 kg/m ³
Granulometria	≤ 3 mm
Consumo	≈ 17 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	≈ 1 h
Tempo di presa (inizio/fine) con ago di Vicat	< 60/120 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	≥ 2 MPa
Assorbimento capillare	≤ 1,5 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 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 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.

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.

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 1 cm e uno spessore massimo di 4 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.

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.

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).

Rev.00 del 13/05/2024



Sicilgesso®
GESSO. MALTE TECNICHE.

A COMPANY OF
mgigroup
SINCE 1948

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

Sicilgesso Spa SS 113 KM 335,700 - Alcamo Diramazione - 91013 Calatafimi Segesta (TP) IT
T +39 0924 505446 - F +39 0924 505449 - sicilgesso@sicilgesso.it - www.sicilgesso.it
CF/P.IVA 00060760816 - CCIAA Trapani n. 37956 - Registro Imprese Trapani n. 1547 - Cap. soc. €837.000 i.v