



DIAMANT TIXO 4

Malta fibrorinforzata tissootropica a ritiro controllato di classe R4 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 4 è classificato secondo la normativa europea EN 1504-3 come PCC (malta di riparazione a base di cemento idraulico polimero-modificata) di classe R4.

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	> 40 min
Tempo di presa (inizio/fine) con ago di Vicat	60/120 min
Resistenza a compressione a 28 gg	≥ 45 N/mm ² (R4)
Resistenza a flessione a 28gg	≥ 7 N/mm ²
Modulo elastico	20 GPa
Adesione su CLS	> 2 MPa
Compatibilità termica ai cicli gelo - disgelo	≥ 2 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 EN 12607-1
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 4 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 4 è una malta da ripristino appositamente formulata per la ricostruzione di elementi in calcestruzzo deteriorati a causa dell'ossidazione dei ferri di armatura. Questo prodotto è ideale per una vasta gamma di applicazioni, inclusi travi, pilastri, frontalini di balconi, manufatti prefabbricati, oltre ad essere utilizzato per il rivestimento di canalizzazioni ed opere idrauliche, la regolarizzazione delle pareti di gallerie e l'eliminazione di difetti superficiali come nidi di ghiaia e riprese di getto.

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 4, trattare i ferri di armatura con passivante Passimix per favorire l'adesione e migliorare la durabilità del lavoro di ripristino.

DIAMANT TIXO 4 può essere impastato a macchina intonacatrice, con betoniera a bicchiere, con trapano munito di frusta o a mano.

DIAMANT TIXO 4 si applica con spatola o cazzuola, premendo bene il 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 4 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 4, 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 4.

VOCE DI CAPITOLATO

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

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 45 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