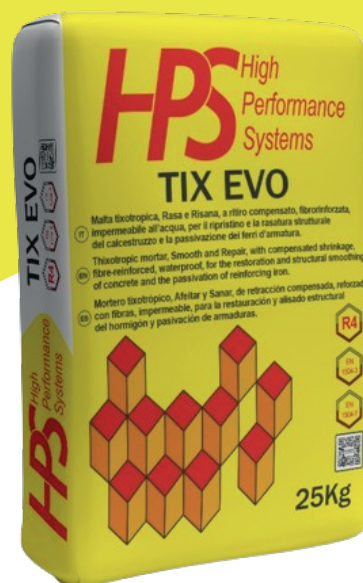


TIX EVO GROUT

Malta colabile ad altissima duttilità, con fibre rigide metalliche anticorrosione, ad espansione contrastata. Specifica per il ripristino o adeguamento sismico di strutture in calcestruzzo armato.



CARATTERISTICHE GENERALI

TIX EVO GROUT è una malta cementizia, colabile, ad espansione contrastata in aria, ad elevatissima duttilità, rinforzata con fibre rigide metalliche anticorrosione e fibre organiche in acrilonitrile. È applicabile per spessori da 20mm fino a 100 mm in un unico strato.

Caratteristica fondamentale di **TIX EVO GROUT** è l'espansione contrastata in aria (monoliticità con il supporto): la capacità di fornire una espansione contrastata con maturazione della malta in aria consente di ottenere la monoliticità con il calcestruzzo di supporto.

TIX EVO GROUT grazie alla particole chimica e natura dei suoi componenti, è impermeabile all'acqua, agli agenti aggressivi quali cloruri e solfati, resiste ai cicli di gelo/disgelo.

Proprietà fondamentale per il rinforzo di strutture oltre a conferire resistenza alle sollecitazioni dinamiche ed urti è la duttilità, ottenuta grazie all'aggiunta di fibre inorganiche metalliche uncinata ad elevata aderenza, che evitano l'inserimento di una rete d'armatura.

IMPIEGO E PREPARAZIONE DEL SOTTOFONDO

Prima dell'applicazione di **TIX EVO GROUT** curarsi di aver effettuato tutte le operazioni preliminari sul supporto, in particolare: i supporti devono essere puliti e la superficie del calcestruzzo di supporto deve garantire una elevata ruvidità del substrato (> 5 mm) al fine di ottenere la massima aderenza tra il supporto ed il materiale di ripristino, nel caso di presenza di oli, grassi, vernici o efflorescenze, rimuoverle preventivamente, rimuovere eventuale ruggine dai ferri di armatura, bagnare a saturazione il supporto prima dell'applicazione.

CONSERVAZIONE

Circa otto mesi se stoccato nelle confezioni originali ed in ambiente coperto ed asciutto.

FORNITURA

Sacchi da 25 Kg su pallet da 64 sacchi
32 Sacchetti da 2kg contenente le fibre



CONSIGLI

- Per il migliore l'effetto anticracking è necessaria una maturazione umida, condizione non sempre realizzabile in cantiere, per migliorare l'espansione all'aria di **TIX EVO GROUT**, è possibile aggiungere SRA all'impasto. E' sempre consigliato curare la stagiantura umida per almeno 24h per evitare ritiri idraulici della malta.
- Eventuali forti irregolarità del supporto o cavità presenti devono essere preparati almeno due giorni prima con la stessa malta.

CICLO APPLICATIVO

Versare in betoniera prima l'acqua d'impasto (3,0-3,5 litri per ogni sacco da 25Kg) e successivamente **TIX EVO GROUT**, fino ad ottenere una malta omogenea e priva di grumi (circa 5 minuti di miscelazione). Successivamente aggiungere lentamente le fibre di acciaio contenute nel sacchetto a parte e miscelare ulteriormente l'impasto, al fine di assicurare la perfetta distribuzione delle fibre all'interno della matrice legante (circa 2 minuti).

L'applicazione di **TIX EVO GROUT** potrà avvenire per colaggio all'estradosso di superfici orizzontali o in casseri sigillati e trattati con disarmante, favorendo la fuoriuscita dell'aria, nel rispetto delle corrette tecniche applicative (versare sempre dallo stesso lato)

VOCE DI CAPITOLATO

Rinforzo strutturale di elementi orizzontali o verticali in calcestruzzo mediante colatura di malta cementizia fluida ad elevate prestazioni meccaniche ad espansione contrastata, elevata duttilità a base di cementi ad alta resistenza e fibre rigide in acciaio, tipo **TIX EVO GROUT** della ECOMIX srl, al fine di aumentare la portata dell'elemento costruttivo. Il prodotto risponde ai requisiti della UNI -EN 1504-3 in classe R4.

DATI TECNICI

PROPRIETA'	RISULTATI	METODO DI TEST
Aspetto	Polvere grigia	
Consumo	20-21 kg/mq per cm di spessore	
Acqua di impasto	12-14 %	
Tempo di lavorabilità	< 20 minuti	
pH impasto	> 12	
Granulometria massima	< 3,0 mm	UNI EN 12192-1
Resistenza a carbonatazione	Supera	UNI EN 13295
Modulo elastico	> 20 GPa	UNI EN 13412
Assorbimento d'acqua	<0,20 kg/(m ² ·h ^{0.5})	EN 13057
Agibilità al traffico	48h	EN ISO 7783-2
Resistenza taglio-scorrimento	>3,0 MPa	
Reazione al fuoco	Classe A1	EN 13501-1
Resistenza a compressione	> 90 MPa	EN 12190
Resistenza a flessione	> 28 MPa	EN 196-1
Resistenza alla carbonatazione	$d_k < MC 0,45$; Superato	UNI EN 12390/8
Conformità alla norma	UNI EN 1504-3 R4	

NOTA: I tempi indicati sono riferiti a 20 °C e 60% U.R. e vengono allungati dalla bassa temperatura associata ad alti valori di U.R. e ridotti a temperature più elevate.

VANTAGGI

- Adeguamento sismico di elementi sottoposti a stati di sollecitazione.
- Rinforzo dell'estradosso di solai in cls armato, laterizio-pu-trelle o misti.
- Ripristino di pavimentazioni industriali, stradali o aeroportuali.
- Certificato R4 per il ripristino strutturale del calcestruzzo.

AVVERTENZE E RACCOMANDAZIONI

- Non applicare in presenza di irraggiamento diretto nelle ore centrali della giornata, in caso di vento e pioggia battente o imminente; su supporti affetti da umidità, gelati o in fase di disgelo o rischio gelo nelle 24 ore successive all'applicazione;

AVVERTENZE

I dati riportati si riferiscono a prove di laboratorio; nelle applicazioni pratiche di cantiere questi possono essere sensibilmente modificati a seconda delle condizioni di messa in opera.

L'utilizzatore deve comunque verificare l'idoneità del prodotto all'impiego previsto, assumendosi ogni responsabilità derivante dall'uso. La ditta ECOMIX si riserva di apportare modifiche tecniche, senza alcun preavviso.