

MasterEmaco S 1130 TIX



Malta tixotropica semi-rapida strutturale R3 ad elevata durabilità, alta resistenza alla fessurazione con protezione totale delle armature per ripristini e rasature da 3 a 50 mm.

DEFINIZIONE DEL MATERIALE

MasterEmaco S 1130 TIX è una malta cementizia tixotropica strutturale, semi-rapida (tempo di lavorabilità a 20°C circa 30 minuti) a tecnologia CSA, contenente cemento solfoalluminosi, a ridotto impatto ambientale, contrasta la fessurazione in fase plastica, per spessori da 3 a 50 mm in un unico strato.

L'innovativa formulazione crea una sorta di "serbatoio di acqua interno" a lento rilascio che permette una migliore maturazione riducendo drasticamente la tendenza alla fessurazione e consentendo l'applicazione anche su substrati particolarmente assorbenti.

Grazie alla nuova formulazione, MasterEmaco S 1130 TIX offre una barriera protettiva per le armature, garantendo quindi elevata durabilità dell'intervento di ripristino. Il prodotto permette di effettuare interventi anche senza l'impiego del passivante MasterEmaco P 5000 AP purché sia garantito un copriferro maggiore di 10 mm.



PRINCIPALI CAMPI DI APPLICAZIONE

MasterEmaco S 1130 TIX è stato progettato per garantire la massima efficacia e durabilità negli interventi di ripristino del cemento armato quali rasature millimetriche

e riparazioni localizzate per spessori variabili da 3 fino a 50 mm.

Tipici interventi sono:

- rifacimento di spigoli e sbeccatura di travi e pilastri;
- ripristini localizzati e generalizzati di strutture in calcestruzzo faccia a vista (frontalini, ecc);
- riparazione di difetti o distacchi localizzati in elementi di calcestruzzo di edilizia civile, industriale o commerciale;
- rasature millimetriche a grana fine in colorazione grigio chiara di superfici in c.a.

MasterEmaco S 1130 TIX può essere messo in opera:

- a cazzuola sino a 50 mm in verticale ed in sopratesta come malta da ripristino grazie alla caratteristica Zero Gravity che ne minimizza lo sfrido e assicura la massima resa;
- con frattazzo metallico come rasatura per spessori millimetrici (≥ 3 mm).



easi LIFE

Il progetto **easi LIFE** nasce per andare oltre il consolidato, proponendo un approccio alla sostenibilità innovativo ed in grado di sintetizzare nella assoluta oggettività di un numero la reale sostenibilità di una soluzione costruttiva che tiene conto di prestazioni, durabilità ed impatto ambientale:

$$easi\ LIFE = \frac{Prestazione + Durabilità}{Impatto\ ambientale}$$

easi: Empathetic Added Sustainability Index

LIFE: Low Impact For Environment

MasterEmaco S 1130 TIX



Malta tixotropica semi-rapida strutturale R3 ad elevata durabilità, alta resistenza alla fessurazione con protezione totale delle armature per ripristini e rasature da 3 a 50 mm.

CARATTERISTICHE



Steel Protection: le nostre malte impediscono la penetrazione dell'anidride carbonica proteggendo le armature metalliche dalla corrosione.



Ripristina e rasa: garantiamo un intervento completo con un unico prodotto semplificando le operazioni di cantiere



Zero crack technology: preveniamo la fessurazione anche per applicazioni in ambienti caldi e ventilati



Basso consumo: grazie all' alta resa è possibile conseguire un notevole risparmio economico



Environmentally friendly: riduciamo le emissioni di CO₂ con prodotti a base di cemento solfo-alluminoso a basso impatto ambientale



Zero Gravity: facilitiamo il tuo lavoro anche per applicazioni sopraelevate riducendo al minimo lo sfrido

Le caratteristiche peculiari di MasterEmaco S 1130 TIX sono:

- resistenza alla cavillatura in fase plastica (breve termine): per combattere la microfessurazione in fase plastica, MasterEmaco S 1130 TIX contiene fibre PAN (in poliacrilonitrile);
- resistenza alla fessurazione a lungo termine: questo requisito fondamentale per la durabilità dell'intervento di ripristino è valutabile mediante l'O Ring test. MasterEmaco S 1130 TIX non evidenzia alcuna fessura neanche alle lunghe stagionature;
- resistenza agli agenti aggressivi dell'ambiente: è impermeabile all'acqua, ai solfati e ai cloruri e non è

soggetta a fenomeni di degrado dovuti all'azione ciclica del gelo e disgelo;

- elevata durabilità: MasterEmaco S 1130 TIX, grazie alla particolare formulazione, garantisce una efficace protezione per le armature evitando fenomeni di corrosione per carbonatazione e/o in presenza di cloruri;
- elevata adesione: aderisce anche a calcestruzzi semplicemente sabbiati e, soprattutto nelle applicazioni sopra-testa, minimizza lo sfrido (ZERO GRAVITY);
- rapida verniciabilità: grazie alla rapidità di presa può essere protetta con rivestimenti filmogeni acrilici all'acqua dopo solo 4 ore dall'applicazione (a 20°C);
- alta resa e basso consumo: 16 kg/m² con spessore pari ad 1 cm.

In ottemperanza al Regolamento Europeo (EU No 305/2011 e EU No. 574/2014) il prodotto risulta essere provvisto di marcatura CE secondo UNI EN 1504-3 e della relativa DoP (Dichiarazione di Performance).



CONSUMO

Il consumo è circa pari a 16 kg/m² spessore 1 cm.

CONFEZIONE

MasterEmaco S 1130 TIX è disponibile in sacchi da 25 kg.

STOCCAGGIO

Conservare il prodotto in luogo asciutto e protetto a temperatura compresa tra 5 e 35°C, nei contenitori originali ermeticamente chiusi.

MasterEmaco S 1130 TIX



Malta tixotropica semi-rapida strutturale R3 ad elevata durabilità, alta resistenza alla fessurazione con protezione totale delle armature per ripristini e rasature da 3 a 50 mm.

Dati identificativi e applicativi			
Classe di appartenenza secondo EN 1504-3		R3	
Tipologia		CC	
Granulometria		Max 0,8 mm	
Contenuto di ioni cloruro secondo EN 1015-17		<0,05%	
Colore		Grigio chiaro	
Rapporto dell'impasto		4,0 - 4,75 litri di acqua per sacco (16-19%)	
Consistenza dell'impasto		Tissotropica	
Temperatura di applicazione permessa		Da 5°C a 35°C	
Durata dell'impasto		30 minuti	
Confezioni		sacchi da 25 kg	
Consumo		16 kg/m ² spessore 1 cm	
Spessore minimo applicabile		3 mm	
Spessore massimo applicabile per strato		50 mm	
Dati tecnici secondo UNI EN 1504-3 ottenuti con un dosaggio di acqua pari a 19%		Limiti di accettazione e classi	Prestazioni
Adesione al calcestruzzo	UNI EN 1542 su supporto di tipo MC 0,40 (avente rapporto a/c = 0,40) secondo UNI EN 1766	≥ 1,5 MPa	≥ 2,0 MPa
Resistenza ai cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti	UNI EN 1542 dopo i cicli UNI EN 13687/1 su supporto di tipo MC 0,40	≥ 1,5 MPa	≥ 2,0 MPa
Resistenza ai cicli temporaleschi	UNI EN 1542 dopo i cicli UNI EN 13687/2 su supporto di tipo MC 0,40	≥ 1,5 MPa	≥ 1,5 MPa
Resistenza ai cicli termici senza sali disgelanti	UNI EN 1542 dopo i cicli UNI EN 13687/4 su supporto di tipo MC 0,40	≥ 1,5 MPa	≥ 1,5 MPa
Resistenza alla carbonatazione accelerata	UNI EN 13295	Profondità di carbonatazione ≤ a quella del calcestruzzo di riferimento di tipo MC 0,45 (avente rapporto a/c = 0,45) secondo UNI EN 1766	Specificata superata
Impermeabilità all'acqua misurata come coefficiente di assorbimento capillare	UNI EN 13057	≤ 0,5 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}	≤ 0,5 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}
Modulo elastico	UNI EN13412	a 28 gg ≥ 15.000 MPa	22000 MPa
Resistenza alla fessurazione - O Ring test	-	-	Nessuna fessura dopo 180 giorni
Resistenza a compressione	UNI EN 12190	a 28 gg ≥ 25 MPa	1 g > 10 MPa 7 gg > 20 MPa 28 gg > 35 MPa
Resistenza a trazione per flessione	UNI EN 196-1	-	1 g > 2 MPa 7 gg > 4 MPa 28 gg > 6 MPa
Prova per la determinazione delle caratteristiche di tixotropia- test del mattone	-	-	Prova superata

MasterEmaco S 1130 TIX



Malta tixotropica semi-rapida strutturale R3 ad elevata durabilità, alta resistenza alla fessurazione con protezione totale delle armature per ripristini e rasature da 3 a 50 mm.

SCHEDA APPLICATIVA

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Dovranno essere adottate tutte le precauzioni necessarie per evitare il danneggiamento delle strutture. Quando il degrado è superficiale (spessore millimetrico) la preparazione del supporto dovrà avvenire mediante sabbatura o idrosabbatura. Per interventi di spessore centimetrico l'asportazione del calcestruzzo degradato potrà avvenire mediante scalpellatura meccanica eseguita con demolitori leggeri oppure mediante idrodemolizione garantendo una elevata ruvidità del substrato (+/- 5 mm). I bordi dell'area di intervento devono presentarsi ad angolo retto o a coda di rondine, evitando finiture a "V". Definire l'area di intervento con un taglio netto della stessa per una profondità di almeno 3 mm. L'eventuale calcestruzzo incoerente o contaminato dovrà essere rimosso mediante opportuna tecnica.

PULIZIA DELLE BARRE D'ARMATURA

In presenza di ferri d'armatura corrosi, dopo averli completamente liberati e puliti mediante spazzolatura metallica o sabbatura per eliminare la ruggine, il Progettista/Direttore Lavori, a sua discrezione, potrà decidere se eventualmente applicare il protettivo per ferri MasterEmaco P 5000 AP prima di procedere alla ricostruzione della sezione con la malta MasterEmaco S 1130 TIX. Infatti, questo trattamento non è strettamente necessario utilizzando la malta MasterEmaco S 1130 TIX poiché, grazie alla innovativa formulazione garantisce la completa protezione dei ferri (Steel Protection: dk=0) purché lo spessore di copriferro minimo sia almeno di 10 mm.

PULIZIA E SATURAZIONE DEL CALCESTRUZZO DI SUPPORTO

La pulizia e la saturazione del calcestruzzo di supporto si deve effettuare con acqua in pressione (80 ÷ 100 atm e acqua calda nel periodo invernale). Questa operazione è indispensabile per evitare che il supporto in calcestruzzo sottragga acqua all'impasto. Una saturazione non accurata determina perdita di aderenza e fessurazione del materiale di applicato. L'uso dell'acqua in pressione garantisce anche una efficace pulizia delle superfici per asportare polvere e piccole parti incoerenti, che possono essere presenti dopo la scarifica del calcestruzzo. Pulizia

e saturazione delle superfici sono fondamentali per ottenere elevati valori di aderenza tra supporto e materiale applicato.

TEMPERATURA DI APPLICAZIONE

MasterEmaco S 1130 TIX può essere applicato quando la temperatura dell'ambiente è compresa tra 5 e 35°C. Quando la temperatura è di 5 ÷ 10°C lo sviluppo delle resistenze meccaniche è più lento, si consiglia di conservare i sacchi in un ambiente riscaldato e di applicare la malta nelle ore centrali della mattinata.

PREPARAZIONE DELL'IMPASTO

La miscelazione dovrà essere eseguita con trapano con frusta a bassa velocità, per non favorire l'inglobamento d'aria nella malta. La miscelazione dovrà durare fino ad ottenere un impasto plastico, omogeneo e privo di grumi aggiungendo gradualmente l'acqua alla polvere in ragione di 4,0 - 4,75 litri per sacco. Lasciare riposare l'impasto per circa 2-3 minuti, quindi rimescolarlo velocemente. È sconsigliata la miscelazione a mano.

APPLICAZIONE

Applicare MasterEmaco S 1130 TIX a consistenza tixotropica fino a raggiungere lo spessore desiderato. Se i ferri di armatura vengono protetti con il passivante MasterEmaco P 5000 AP, seguire le indicazioni di applicazione riportate nella scheda tecnica prodotto

FRATTAZZATURA

La frattazzatura dovrà eseguirsi, utilizzando un frattazzo di spugna, dopo un tempo opportuno dall'applicazione in funzione delle condizioni climatiche.

L'intervallo di tempo tra l'applicazione e la finitura con frattazzo è stabilito in funzione del primo irrigidimento della malta; ossia quando le dita della mano non affondano ma lasciano una leggera impronta nella malta. Una corretta frattazzatura sarà indispensabile per contrastare efficacemente la formazione di microfessure derivanti dal ritiro plastico.

MasterEmaco S 1130 TIX



Malta tixotropica semi-rapida strutturale R3 ad elevata durabilità, alta resistenza alla fessurazione con protezione totale delle armature per ripristini e rasature da 3 a 50 mm.

STAGIONATURA

È sempre consigliabile effettuare una corretta maturazione umida delle superfici esposte all'aria. In caso di condizioni particolarmente avverse contraddistinte da ridotta umidità relativa ed elevata ventilazione, sia in climi caldi che in climi freddi, in assenza di maturazione umida, si consiglia l'utilizzo dei prodotti della linea MasterKure.

PROTEZIONE

Per aumentare la vita utile della struttura, aumentando la durabilità anche delle aree sulle quali non è stato necessario eseguire interventi di manutenzione, è sempre consigliato applicare su tutta la struttura un sistema protettivo della linea MasterProtect che faccia da barriera all'ingresso degli agenti aggressivi dell'ambiente migliorando anche l'aspetto estetico della struttura.

AVVERTENZE

Non applicare su supporti in gesso, su supporti verniciati, su supporti friabili, su supporti misti senza adeguata preparazione preventiva. Per ulteriori informazioni si consulti il Tecnico di zona Master Builders Solutions Italia Spa.

INDICAZIONI SULLA SICUREZZA

Per indicazioni sul corretto e sicuro utilizzo, trasporto, stoccaggio e smaltimento del prodotto si consulti la più recente Scheda di Sicurezza (SDS).

SERVIZI AGGIUNTIVI

Per analisi prezzi, voce di capitolato, brochure integrative, referenze, relazioni e assistenza tecnica visitare il sito www.master-builders-solutions.com/it-it oppure contattare infomac@mbcc-group.com.

Scannerizza il codice QR per visitare la pagina del prodotto e scaricare la versione più recente della presente scheda tecnica.



Dal 16/12/1992 Master Builders Solutions Italia Spa opera in regime di Sistema Qualità Certificato conforme alla Norma UNI EN ISO 9001. Inoltre, il Sistema di Gestione Ambientale è certificato secondo la Norma UNI EN ISO 14001 ed il Sistema di Gestione Sicurezza è certificato secondo la norma UNI ISO 45001.

Master Builders Solutions Italia Spa

Via Vicinale delle Corti, 21 – 31100 Treviso – Italia

T +39 0422 429200 F +39 0422 421802

www.master-builders-solutions.com/it-it

e-mail: infomac@mbcc-group.com

Per maggiori informazioni si consulti il Tecnico di zona Master Builders Solutions Italia Spa.

I consigli tecnici eventualmente forniti, verbalmente o per iscritto, circa le modalità d'uso o di impiego dei nostri prodotti, corrispondono allo stato attuale delle nostre conoscenze scientifiche e pratiche e non comportano l'assunzione di alcuna nostra garanzia e/o responsabilità sul risultato finale delle lavorazioni con impiego dei nostri prodotti. Non dispensano, quindi, il cliente dall'onere e responsabilità esclusivi di verificare l'idoneità dei nostri prodotti per l'uso e gli scopi che si prefigge.

La presente edizione annulla e sostituisce ogni altra precedente.