

MasterEmaco S 1120 TIX

Malta tixotropica, strutturale, rapida, eco-sostenibile (tecnologia CSA) per il ripristino e la rasatura del c.a. in spessori da 3 a 50 mm. Ad elevata resa e durabilità grazie alla tecnologia PWS (self-curing) e Steel Protection ($d_k=0$).

DEFINIZIONE

MasterEmaco S 1120 TIX è una malta cementizia, tixotropica strutturale, rapida (tempo di lavorabilità a 20°C circa 20 minuti), a tecnologia CSA, adatta per applicazioni da 3 a 50 mm. L'innovativa tecnologia PWS 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 1120 TIX offre una barriera protettiva per le armature, garantendo quindi elevata durabilità dell'intervento di ripristino anche in assenza di passivante (purché l'armatura presenti uno spessore di ricoprimento di malta MasterEmaco S 1120 TIX almeno pari a 10 mm).

PRINCIPALI CAMPI DI APPLICAZIONE

MasterEmaco S 1120 TIX è stato progettato per garantire la massima efficacia e durabilità negli svariati interventi di ripristino tipici dell'edilizia quali le rasature millimetriche e le riparazioni localizzate che si effettuano a cazzuola per spessori variabili da 3 fino a 50 mm.

Tipici interventi sono rappresentati da:

- rifacimento di spigoli e sbeccature di travi e pilastri;
- ripristini localizzati di strutture in calcestruzzo faccia a vista (frontalini, ecc);
- rasature millimetriche di superfici di elementi in c.a.; in caso di superfici estese si consiglia di contattare il servizio di assistenza tecnica di BASF CC ITALIA.

MasterEmaco S 1120 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 sfido e assicura la massima resa;
- con frattazzo metallico come rasatura per spessori millimetrici (≥ 3 mm).



Tecnologia CSA: riduciamo le emissioni di CO₂ con prodotti a base di cemento solfo-alluminoso con basso Carbon Foot Print.



Zero Gravity: facilitiamo il tuo lavoro anche per applicazioni sopratesta riducendo al minimo lo sfido



Self Curing: preveniamo la fessurazione anche per applicazioni in ambienti caldi e ventilati grazie agli speciali polimeri ritentori d'acqua PWS (Polymer Water Storage)




Steel Protection: le nostre malte si colorano di lilla (test con fenolftaleina) proteggendo le armature metalliche dalla corrosione.



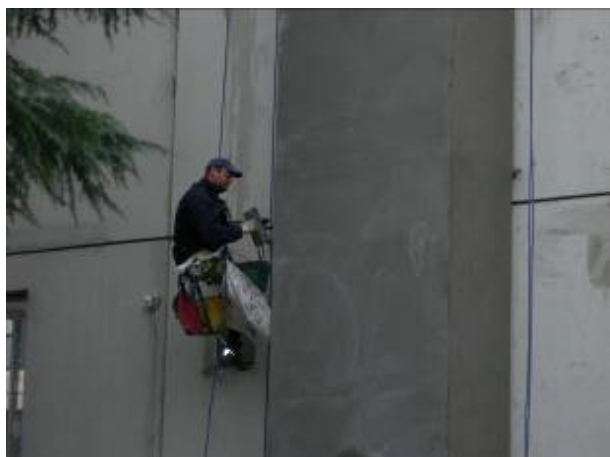
Classe R3 (EN 1504-3): garantiamo alte prestazioni e durabilità in accordo alle normative vigenti per malte strutturali



<div style="text-align: center;">  1305 BASF Construction Chemicals Italia spa Via Vicinale delle Corti, 21 Treviso 16 IT0080/01 </div>		<div style="text-align: center;"> EN 1504-3 Malta CC per ripristini di strutture in calcestruzzo a base di cemento idraulico. EN 1504-3 metodi 3.1/3.2/4.4/7.1/7.2 </div>	
		Resistenza a compressione:	Classe R3
		Contenuto di cloruri:	< 0,05%
		Adesione al supporto:	> 1,5 MPa
		Resistenza alla carbonatazione:	Specifica superata
		Modulo elastico:	> 22 GPa
		Compatibilità termica:	
		Gelo-disgelo	> 1,5 MPa (adesione dopo i cicli)
		Temporal	> 1,5 MPa (adesione dopo i cicli)
		Cicli a secco	> 1,5 MPa (adesione dopo i cicli)
		Assorbimento capillare:	≤ 0,5 Kg/m ² ·h ^{0,5}
		Reazione al fuoco:	Classe A1
		Sostanze pericolose:	Conforme 5.4

MasterEmaco S 1120 TIX

Malta tixotropica, strutturale, rapida, eco-sostenibile (tecnologia CSA) per il ripristino e la rasatura del c.a. in spessori da 3 a 50 mm. Ad elevata resa e durabilità grazie alla tecnologia PWS (self-curing) e Steel Protection ($d_k=0$).



CARATTERISTICHE

Le caratteristiche peculiari della malta strutturale MasterEmaco S 1120 TIX sono:

- **innovazione:** grazie alla tecnologia PWS è possibile ottenere notevoli benefici, quali:
 - possibilità di applicazione anche su substrati particolarmente assorbenti;
 - una drastica riduzione della tendenza alla fessurazione, grazie ad una riserva di acqua

interna che garantisce una sorta di stagionatura interna;

- una migliore idratazione della malta

- **elevata adesione:** aderisce anche a calcestruzzi semplicemente sabbiati e soprattutto nelle applicazioni sopra-testa minimizza lo sfrido (ZERO GRAVITY).
- **tecnologia CSA:** MasterEmaco S 1120 TIX è a base di cemento solfo-alluminoso legante a basso impatto ambientale.
- **rapida verniciabilità:** grazie alla rapidità di presa può essere tinteggiato con pittura acrilica 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;
- **resistenza alla cavillatura in fase plastica:** per combattere la microfessurazione in fase plastica, MasterEmaco S 1120 TIX contiene fibre PAN (in poliacrilonitrile);
- **resistenza agli agenti aggressivi dell'ambiente:** è impermeabile all'acqua, resistente ai solfati e ai cloruri e non è soggetto a fenomeni di degrado dovuto all'azione ciclica del gelo e disgelo garantendo così una maggior protezione delle armature dalla corrosione;
- **elevata durabilità:** MasterEmaco S 1120 TIX, grazie alla particolare formulazione, garantisce una efficace protezione per le armature evitando fenomeni di corrosione per carbonatazione e/o in presenza di cloruri.

CONSUMO E CONFEZIONE

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

MasterEmaco S 1120 TIX è disponibile in sacchi da 20 kg.

MasterEmaco S 1120 TIX

Malta tixotropica, strutturale, rapida, eco-sostenibile (tecnologia CSA) per il ripristino e la rasatura del c.a. in spessori da 3 a 50 mm. Ad elevata resa e durabilità grazie alla tecnologia PWS (self-curing) e Steel Protection ($d_k=0$).

PRESTAZIONI

Le prestazioni sotto riportate sono ottenute con una consistenza di 170-180 mm secondo UNI EN 13395/1.

Requisiti	Limiti di accettazione	Prestazione
Spessori applicabili Minimo Massimo	-	3 mm 50 mm
Granulometria	-	Massima 0,8 mm
Tempo di lavorabilità (a 20°C)	-	20 minuti
Adesione al calcestruzzo, UNI EN 1542 su supporto di tipo MC 0,40 (avente rapporto a/c = 0,40) secondo UNI EN 1766.	$\geq 1,5$ MPa	$\geq 2,0$ MPa
Resistenza ai cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti misurata come adesione UNI EN 1542 dopo i cicli UNI EN 13687/1 su supporto di tipo MC 0,40.	$\geq 1,5$ MPa	$\geq 1,5$ MPa
Resistenza ai cicli temporaleschi misurata come adesione UNI EN 1542 dopo i cicli UNI EN 13687/2 su supporto di tipo MC 0,40.	$\geq 1,5$ MPa	$\geq 1,5$ MPa
Resistenza ai cicli termici senza sali disgelanti misurata come adesione UNI EN 1542 dopo i cicli UNI EN 13687/4 su supporto di tipo MC 0,40	$\geq 1,5$ MPa	$\geq 1,5$ MPa
Resistenza alla carbonatazione accelerata, UNI EN 13295	Profondità di carbonatazione \leq 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	$\leq 0,5 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0,5}$	$\leq 0,5 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0,5}$
Modulo elastico, UNI EN 13412	a 28 gg ≥ 15.000 MPa	22.000 MPa
Resistenza alla fessurazione - O Ring test	-	Nessuna fessura dopo 180 gg
Resistenza a compressione, UNI EN 12190	a 28 gg ≥ 25 MPa	1 g > 10 MPa 7 gg > 20 MPa 28 gg > 30 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

SCHEDA APPLICATIVA

STOCCAGGIO

Conservare il prodotto in luogo asciutto e protetto a temperatura compresa tra 5 e 30°C, nei contenitori originali ermeticamente chiusi.

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 sabbiatura o idrosabbiatura. Per interventi di spessore centimetrico l'asportazione del calcestruzzo degradato

potrà avvenire ad esempio mediante scalpellatura meccanica eseguita con demolitori leggeri alimentati ad aria compressa 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, dopo averli puliti per eliminare la ruggine, il Progettista/Direttore Lavori, a sua discrezione, potrà decidere se eventualmente applicare il

MasterEmaco S 1120 TIX

Malta tixotropica, strutturale, rapida, eco-sostenibile (tecnologia CSA) per il ripristino e la rasatura del c.a. in spessori da 3 a 50 mm. Ad elevata resa e durabilità grazie alla tecnologia PWS (self-curing) e Steel Protection ($d_k=0$).

protettivo per ferri MasterEmaco P 5000 AP prima di procedere alla ricostruzione della sezione con la malta MasterEmaco S 1120 TIX. Infatti, questo trattamento non è strettamente necessario utilizzando la malta MasterEmaco S 1120 TIX poiché, grazie alla nuova formulazione, MasterEmaco S 1120 TIX garantisce la completa protezione dei ferri (Steel Protection: $d_k=0$) purché lo spessore di ricoprimento minimo del tondino sia almeno pari a 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 apporto. 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 di apporto.

TEMPERATURA DI APPLICAZIONE

MasterEmaco S 1120 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 mattina.

PREPARAZIONE DELL'IMPASTO

Miscelare con idoneo miscelatore a frusta a bassa velocità, per non favorire l'inglobamento d'aria nella malta e per non più di due minuti e fino ad ottenere un impasto plastico, omogeneo e privo di grumi aggiungendo gradualmente l'acqua alla polvere in ragione di 5,5- 6,0 litri per sacco.

È sconsigliata la miscelazione a mano.

Si raccomanda di effettuare la miscelazione su quantitativi relativamente piccoli e comunque adeguati all'efficacia del sistema di miscelazione.

Si suggerisce di introdurre MasterEmaco S 1120 TIX nel secchio, di inserire il trapano nel prodotto e di azionarlo subito dopo aver aggiunto tutta l'acqua di impasto.

APPLICAZIONE

Applicare la malta a cazzuola sulle superfici verticali o stendendola su quelle orizzontali. Si tenga presente che MasterEmaco S 1120 TIX inizia la presa dopo circa 10-15 minuti (ad una temperatura ambiente e del sottofondo di +20°C) dalla miscelazione; pertanto l'applicazione deve essere portata a termine entro questo periodo di tempo.

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, che si determina quando, appoggiando una mano sulla superficie, le dita non affondano ma lasciano una leggera impronta sulla malta. Una corretta frattazzatura sarà indispensabile per contrastare efficacemente la formazione di microfessure derivanti dal ritiro plastico, soprattutto in condizioni di ambiente secco e ventilato.

STAGIONATURA

L'innovativa tecnologia PWS garantisce un "serbatoio di acqua interno" a lento rilascio che permette una migliore maturazione. Tuttavia, per ottenere in opera il massimo delle prestazioni che MasterEmaco S 1120 TIX può fornire, effettuare una corretta maturazione, operazione efficace e semplice con l'uso dei prodotti stagionanti BASF.

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.

MasterEmaco S 1120 TIX

Malta tixotropica, strutturale, rapida, eco-sostenibile (tecnologia CSA) per il ripristino e la rasatura del c.a. in spessori da 3 a 50 mm. Ad elevata resa e durabilità grazie alla tecnologia PWS (self-curing) e Steel Protection ($d_k=0$).

Dal 16/12/1992 BASF Construction Chemicals 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 OHSAS 18001. Sostenibilità ambientale: Socio Green Building Council dal 2009.

BASF Construction Chemicals Italia Spa

Via Vicinale delle Corti, 21 – 31100 Treviso – Italy

T +39 0422 304251 F +39 0422 421802

<http://www.master-builders-solutions.basf.it>

e-mail: infomac@basf.com

Per maggiori informazioni si consulti il Tecnico di zona della BASF Construction Chemicals 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.

Ottobre 2016