

SCHEDA DATI PRODOTTO

SikaEmaco® S 1130 TIX

(formerly MEmaco S 1130TIX)

Malta tixotropica semi-rapida strutturale R4 a basso modulo elastico, ad elevata durabilità, alta resistenza alla fessurazione con protezione delle armature per ripristini e rasature da 3 a 50 mm.

DESCRIZIONE DI PRODOTTO

SikaEmaco® S 1130 TIX è una malta cementizia tixotropica strutturale, semi-rapida (tempo di lavorabilità a 20°C circa 30 minuti) che contiene leganti speciali a ridotto impatto ambientale, in grado di contrastare la fessurazione in fase plastica, per spessori da 3 a 50 mm in un unico strato. L'innovativa formulazione permette una migliore maturazione riducendo drasticamente la tendenza alla fessurazione e consentendo l'applicazione anche su substrati particolarmente assorbenti. Grazie alla nuova formulazione, SikaEmaco® S 1130 TIX offre una barriera protettiva per le armature in favore di un'elevata durabilità dell'intervento di ripristino. Il prodotto permette di effettuare interventi anche senza l'impiego del passivante SikaEmaco® P 5000 AP purché sia garantito un copriferro maggiore di 20 mm.

IMPIEGHI

SikaEmaco® S 1130 TIX è stato progettato per ottenere la massima efficacia e durabilità negli interventi di ripristino del calcestruzzo armato quali riparazioni localizzate e rasature per spessori variabili da 3 fino a 50 mm.

Tipici interventi sono:

- Rifacimento di spigoli e ripristini localizzati 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;
- Ripristini e rasature a grana fine in colorazione grigio chiara di superfici in c.a.

SikaEmaco® S 1130 TIX può essere messo in opera:

- A cazzuola per ripristini ad alto spessore in verticale ed in sopratesta grazie alla caratteristica Zero Gravity che ne minimizza lo sfrido e aumenta la resa;
- Con frattazzo metallico come rasatura (≥ 3 mm).

CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- Resistenza alla cavillatura in fase plastica (breve termine): per combattere la microfessurazione in fase plastica, SikaEmaco® S 1130 TIX contiene fibre sintetiche;
- Ottima resistenza alla fessurazione a lungo termine;
- 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: SikaEmaco® S 1130 TIX, grazie alla particolare formulazione, garantisce una efficace protezione per le armature evitando fenomeni di corrosione per carbonatazione;
- Elevata adesione: aderisce anche a calcestruzzi 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 poche ore dall'applicazione (valutare in base alle condizioni di cantiere);
- Alta resa e basso consumo.

CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

- Marcatura CE come malta da ripristino strutturale del calcestruzzo secondo la EN 1504-3: classe R4 PCC.
- Marcatura CE come protettivo del calcestruzzo secondo la EN 1504-2: Principio 2: Controllo dell'umidità (Metodo 2.3 - rivestimento); Principio 8: aumento della resistività (Metodo 8.3 - rivestimento)
- Marcatura CE per la protezione dei ferri di armatura secondo la EN 1504-7: Principio 11: Controllo delle aree anodiche (Metodo 11.1 - Rivestimento attivo dell'armatura).

INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Imballaggio	Sacchi da 25 kg
Durata di conservazione	12 mesi dalla data di produzione
Condizioni di immagazzinamento	Conservare negli imballi originali, intatti, sigillati, in ambiente fresco e asciutto, a temperatura compresa tra +5 e +35°C
Aspetto / Colore	Grigio chiaro
Dimensione massima dell'inerte	< 0,8 mm
Contenuto totale di ioni di cloruro	≤ 0.05% (EN 1015-17)

INFORMAZIONI TECNICHE

Resistenza a compressione	Classe R4 (EN 1504-3)
	~ 16 MPa 24 h (EN 196-1)
	~ 26 MPa 7 gg (EN 12190)
	≥ 45 MPa 28 gg
Modulo di elasticità a compressione	≥ 20 GPa (EN 13412)
Resistenza a flessione	~ 6 MPa a 28 gg (EN 196-1)
Adesione per trazione	≥ 2.0 MPa (EN 1542)
Compatibilità termica	Cicli gelo disgelo con sali disgelanti: ≥ 2.0 MPa (EN 13687-1)
Assorbimento d'acqua	< 0.1 kg m ⁻² h ^{-0,5} (EN 1062-3)
Assorbimento capillare	< 0.5 kg m ⁻² h ^{-0,5} (EN 13057)
Permeabilità al vapore acqueo	Classe I (EN 1504-2)
	S _D < 5m (EN ISO 7783-1-2)
Resistenza alla carbonatazione	Prova superata (EN 13295)
Test anticorrosione	Prova superata (EN-1504-7)
	Nessuna corrosione (EN 15183)
Reazione al fuoco	Euroclasse A1 (EN 13501-1)

INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

Consumo	~ 18 kg/m ² /cm
Spessore strato	Min. 3 mm - max. 50 mm
Temperatura ambiente	Min. +5°C / max. +35°C
Rapporto di miscelazione	Per un sacco da 25 kg occorrono 4.6 L ± 0.25 L di acqua pulita: 18.5% ± 1% in peso.

VALORI BASE

Tutti i dati tecnici riportati in questa Scheda Dati Prodotto sono basati su test di laboratorio. I dati di misurazione effettiva possono variare a causa di circostanze al di fuori del nostro controllo.

LIMITAZIONI

- 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 servizio tecnico Sika.
- Non aggiungere acqua oltre il dosaggio consigliato.
- Non aggiungere cemento o altre sostanze in grado di influire sulle proprietà della malta.
- Non aggiungere acqua o malta fresca alla miscela dopo l'inizio del processo di presa.
- Evitare l'applicazione in presenza di sole diretto o forte vento.
- Proteggere il materiale appena applicato dal congelamento e dalla pioggia.
- 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.
- 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 Sikagard® che faccia da barriera all'ingresso degli agenti aggressivi dell'ambiente migliorando anche l'aspetto estetico della struttura.

ECOLOGIA, SALUTE E SICUREZZA

Per informazioni e consigli per una corretta e sicura manipolazione, stoccaggio e smaltimento dei prodotti chimici, gli utenti devono fare riferimento alla più recente versione della Scheda di Sicurezza, contenente dati fisici, ecologici, tossicologici e di altro tipo relativi alla sicurezza.

ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE

PREPARAZIONE DEL SUBSTRATO / SUPPORTO

Preparazione calcestruzzo

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 me-

diante sabbiatura o idrosabbiatura. 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.

Preparazione ferri d'armatura

In presenza di ferri d'armatura corrosi, dopo averli completamente liberati e puliti mediante spazzolatura metallica o sabbiatura per eliminare la ruggine, il Progettista/Direttore Lavori, a sua discrezione, in base all'aggressività ambientale del progetto specifico, potrà decidere se eventualmente applicare il protettivo per ferri SikaEmaco® P 5000 AP prima di procedere alla ricostruzione della sezione con la malta SikaEmaco® S 1130 TIX. Infatti, questo trattamento non è strettamente necessario utilizzando la malta SikaEmaco® S 1130 TIX poiché, grazie alla innovativa formulazione è in grado di proteggere i ferri di armatura (Steel Protection: dk=0) purché lo spessore di copriferro minimo sia almeno di 20 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 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.

MISCELAZIONE

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 quanto indicato sopra. Lasciare riposare l'impasto per circa 2-3 minuti, quindi rimescolarlo ve-

locemente. È sconsigliata la miscelazione a mano.

APPLICAZIONE

Applicare SikaEmaco® S 1130 TIX a cazzuola sul substrato bagnato a rifiuto esercitando una buona pressione per ottimizzare l'adesione sul sottofondo. 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.

PRECAUZIONI DURANTE L'INDURIMENTO

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 di idonee protezioni.

NOTE LEGALI

Le informazioni e, in particolare, le istruzioni relative all'applicazione e all'uso finale dei prodotti Sika sono fornite in buona fede in base alle conoscenze ed all'esperienza attuale di Sika sui prodotti a condizione che gli stessi vengano adeguatamente immagazzinati, movimentati ed utilizzati in condizioni normali ed osservando le raccomandazioni di Sika. Nella pratica, le differenze di materiale, substrati e reali condizioni del luogo sono così varie che non può essere rilasciata alcuna garanzia per la commerciabilità o l'idoneità per uno scopo particolare, allo stesso modo nessuna responsabilità derivante da qualsiasi rapporto giuridico può essere dedotta da queste informazioni, da qualsiasi raccomandazione scritta o da ogni altra consulenza prestata. L'utilizzatore deve testare l'idoneità del prodotto per l'applicazione prevista e la relativa finalità. Sika si riserva il diritto di modificare le proprietà dei suoi prodotti. Devono essere rispettati i diritti di proprietà di terzi. Tutti gli ordini vengono accettati alle nostre vigenti condizioni di vendita e consegna. Gli utilizzatori devono fare sempre riferimento alla versione più recente della locale scheda tecnica relativa al prodotto in questione, le cui copie verranno fornite su richiesta.

Sika Italia S.p.A.

Via Luigi Einaudi, 6
20068 Peschiera Borromeo (MI)
Phone: +39 02 54778 111
Fax: +39 02 54778 119
info@sika.it
www.sika.it

Scheda Dati Prodotto
SikaEmaco® S 1130 TIX
Settembre 2024, Version 02.01
02030200000002063

SikaEmacoS1130TIX-it-IT-(09-2024)-2-1.pdf