

SCHEDA DATI PRODOTTO

Sika MonoTop® X3 S

MALTA DI NUOVA GENERAZIONE, PER RIPRISTINO STRUTTURALE E PROTEZIONE DEL C.A., FIBRORINFORZATA, A RITIRO COMPENSATO ED ELEVATA RESISTENZA



DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Sika MonoTop® X3 S è una malta monocomponente a presa normale, premiscelata additivata con polimeri, caratterizzata da reologia e lavorabilità innovative, unite ad un bassissimo ritiro, per il ripristino e la rasatura di elementi in calcestruzzo. Contiene cementi modificati con polimeri sintetici, fumi di silice, aggregati selezionati e fibre sintetiche.

IMPIEGHI

- Idoneo per lavori di ripristino (Principio 3, Metodo 3.1 e 3.3 della norma EN 1504-9:2008) su calcestruzzo degradato, in distacco o con nidi di ghiaia.
- Idoneo per interventi di rinforzo strutturale (Principio 4, Metodo 4,4 della norma EN 1504-9:2008); aumenta la capacità portante delle strutture in calcestruzzo mediante aggiunta di malta;
- Idoneo per la conservazione e ripristino della passività (Principio 7, Metodo 7.1 e 7.2 della norma EN 1504-9:2008);
- Idoneo per protezione della superficie del calcestruzzo, in accordo con la normativa EN 1504-9:2008;
- Ideale per ripristino, riparazione e rasatura di elementi strutturali (travi, pilastri, solai, ecc.);
- Ripristino, riparazione e rasatura del calcestruzzo (frontalini di balconi, cornicioni, ecc.);
- Regolarizzazione di nidi di ghiaia;
- Ripristino e finitura su strutture prefabbricate;
- Rinforzo strutturale del calcestruzzo, mediante aggiunta di malta.

CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- Permette di realizzare in un'unica mano la riparazione e la rasatura superficiale con finitura a grana fine su elementi di strutture in cemento armato; i tempi di messa in opera sono significativamente ridotti.
- Ottima lavorabilità, alta tixotropia.
- Facile da applicare anche sopra testa.
- Esente da fessurazione e ritiro.
- Buone resistenze meccaniche e di adesione sui materiali da costruzione più comunemente utilizzati (cemento, pietra, mattoni, ecc).
- Elevata impermeabilità all'acqua sia con spinta positiva (EN 12390-8) che negativa (UNI 8298-8)

SOSTENIBILITÀ

- Il prodotto Sika MonoTop® X3 S è conforme al LEED v4 MRc 2 (Opzione 1) Building product disclosure and optimization – Dichiarazioni ambientali di prodotto (EPD).
- Sika MonoTop® X3 S è conforme al Decreto Ministeriale DM 11/10/2017 "Criteri Ambientali Minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM).

CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

- Sika MonoTop® X3 S soddisfa i requisiti minimi prestazionali della EN 1504-2:2004: Principio 1: Protezione contro l'ingresso (Metodo 1.3 - rivestimento); Principio 2: Controllo dell'umidità (Metodo 2.3 - rivestimento); Principio 8: aumento della resistività (Metodo 8.3 - rivestimento). DoP numero 68898949.
- Sika MonoTop® X3 S soddisfa i requisiti minimi prestazionali della EN 1504-3:2005 relativamente alla classe R3. DoP numero 90040892.

INFORMAZIONI DI PRODOTTO

| | |
|---------------------------------------|--|
| Base chimica | Cemento Portland, leganti speciali, aggregati selezionati, fibre ed additivi. |
| Imballaggio | Sacchi da 25 kg |
| Aspetto / Colore | Polvere grigia fibrata |
| Durata di conservazione | 9 mesi dalla data di produzione. |
| Condizioni di immagazzinamento | Conservare negli imballi originali, intatti, sigillati, in ambiente fresco e asciutto. |
| Densità | ~ 2.05 kg / L (malta fresca) |
| Dimensione massima dell'inerte | ~ 0.5 mm |
| Contenuto di ioni di cloruro solubili | ~ 0.01% (EN 1015-17) |

INFORMAZIONI TECNICHE

| | | |
|--|---|----------------------------------|
| Resistenza a compressione | Classe R3 ~ 28.5 MPa | (EN 1504-3) (EN 12190) |
| Modulo di elasticità a compressione | ~ 17.3 GPa | (EN 13412) |
| Resistenza a flessione | ~ 5 MPa | (EN 196-1) |
| Adesione per trazione | ~ 2.21 MPa | (EN 1542) |
| Applicazione controsoffitto | ~ 2.50 MPa (B) | (EN 13395-4) |
| Resistenza all'urto | Classe III : ≥ 20 Nm | (EN ISO 6272-1) |
| Compatibilità termica | ~ 2.20 MPa | (EN 13687-1) |
| Reazione al fuoco | Euroclasse A1 | (EN 13501-1) |
| Resistenza ai sali nei cicli gelo-disgelo | ~ 2.20 MPa | (EN 13687-1) |
| Permeabilità al vapore acqueo | Classe I (permeabile) ~0.90 m | (EN 1504-2) (EN ISO 7783-1-2) |
| Assorbimento d'acqua | $< 0.07 \text{ kg m}^{-2} \text{ h}^{-0.5}$ | (EN 1062-3) |
| Assorbimento capillare | ~ $0.33 \text{ kg m}^{-2} \text{ h}^{-0.5}$ | (EN 13057) |
| Resistenza alla pressione idrostatica positiva | ~ 10 mm 5 bar dopo 3 giorni | (EN 12390-8) |
| Resistenza alla pressione idrostatica negativa | nessuna penetrazione 2.5 bar dopo 72 ore | (UNI 8298-8) |
| Ingresso di ioni cloruro | ~ 0,003%* * Valore ottenuto dopo 6 mesi a 10 mm di profondità. | (EN 13396) |
| Permeabilità alla CO2 | $S_D \sim 52\text{m}$ | (EN 1062-6) |
| Resistenza alla carbonatazione | Passa | (EN 13295) |

INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

| | |
|---|---|
| Rapporto di miscelazione | 18.0% ± 1% di acqua in peso: per un sacco da 25 kg occorrono 4.50 L ± 0.25 L di acqua |
| Consumo | ~ 1.8kg/m ² /mm, a seconda della rugosità della superficie. |
| Resa | Con un sacco da 25 kg, si ottengono ~13.9 L di malta |
| Spessore strato | min. 2 mm - max. 50 mm |
| Temperatura del substrato / supporto | Min. 5°C / max. 35°C |
| Tempo di lavorabilità | ~ 40 min. a +20°C |
| Tempo di inizio presa | ~ 70 min. a +20°C ~ 45 min. a +30°C |

ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE

QUALITA' DEL SUBSTRATO / SUPPORTO / PRETRATTAMENTO

Calcestruzzo:

Il substrato dovrà presentarsi strutturalmente solido ed esente da polvere, sporcizia, materiali in distacco, contaminanti superficiali quali olio, grasso ed efflorescenze. La resistenza a trazione del calcestruzzo "Pull off" deve essere superiore a 1,5 MPa.

Il substrato dovrà essere irruvidito e preparato mediante adeguate tecniche di preparazione meccanica, come ad esempio: idrolavaggio ad alta pressione o sabbiatura. Saranno preferibili i metodi di pulizia esenti da fenomeni di impatto o vibrazione. Gli aggregati del sottofondo preparato, dovranno essere chiaramente visibili sulla superficie. I bordi della zona interessata dall'intervento dovranno essere tagliati verticalmente (90 ° gradi) fino a una profondità minima di 2 mm. Bagnare a rifiuto la superficie. La superficie bagnata dovrebbe presentare un aspetto opaco scuro, non lucido: non deve essere presente sulla superficie acqua liquida.

Ferri di armatura:

La superficie dell'acciaio andrà ripulita da ruggine, olio, grasso, polvere e altri materiali in distacco potenzialmente in grado di ridurre l'adesione o contribuire alla corrosione.

Le superfici dovranno essere preparate mediante idonee tecniche di abrasione, fino a uno standard minimo corrispondente a SA 2½ (ISO 8501-1). In caso di contaminazione delle armature con cloruri o altri materiali potenzialmente in grado di causare corrosione, esse dovranno essere pulite mediante idrolavaggio a bassa pressione.

Promozione di adesione sul calcestruzzo:

L'utilizzo di promotori di adesione su substrati ben preparati ed irruviditi è generalmente non necessario.

Protezione dei ferri di armatura:

Applicare sull'intera superficie dei ferri esposta due strati di Sika MonoTop®-610 New (Vedere la relativa Scheda Dati Prodotto).

MISCELAZIONE

Sika MonoTop® X3 S dovrà essere mescolato mediante miscelatore elettrico a bassa velocità (~ 500 giri al minuto).

Versare l'acqua nel corretto dosaggio in un contenitore idoneo al mescolamento. Aggiungere la polvere all'acqua continuando a mescolare con velocità lenta e costante. Mescolare accuratamente per almeno 3 minuti, fino all'ottenimento di una miscela omogenea, priva di grumi, della consistenza adeguata.

APPLICAZIONE

Sika MonoTop® X3 S deve essere applicato manualmente mediante le tecniche tradizionali o a macchina. Applicare Sika MonoTop® X3 S a cazzuola sul substrato bagnato a rifiuto esercitando una buona pressione per ottimizzare l'adesione sul sottofondo, come malta da ripristino a spessore; nel caso sia richiesto, rifinire a spatola metallica.

Spessori maggiori del massimo indicato devono essere realizzati con strati successivi quando la malta comincia a fare presa (fuori polvere).

Una buona finitura superficiale potrà essere ottenuta con frattazzo di spugna, da passare alcuni minuti dopo l'applicazione, non appena la malta inizia il processo di presa.

Per le applicazioni a macchina, contattare il Dipartimento Tecnico di Sika Italia.

PRECAUZIONI DURANTE L'INDURIMENTO

Proteggere la malta fresca dall'essiccamento precoce attenendosi alle opportune precauzioni per la stagionatura.

PULIZIA DEGLI ATTREZZI

Pulire tutti gli strumenti e gli attrezzi con acqua immediatamente dopo l'uso. Il materiale indurito può essere rimosso solo per via meccanica.

LIMITAZIONI

- 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.
- Applicare solo su substrato solido adeguatamente preparato.
- Proteggere il materiale appena applicato dal congelamento e dalla pioggia.
- Per ottenere una completa impermeabilità al passaggio dell'acqua, applicare in ogni punto uno spessore minimo di 20 mm.

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.

RESTRIZIONI LOCALI

A seconda delle normative specifiche locali le prestazioni di questo prodotto possono variare da Paese a Paese. Si prega di consultare la Scheda Dati Prodotto locale per la descrizione esatta dei campi di applicazione.

ECOLOGIA, SALUTE E SICUREZZA

Per informazioni e consigli sulla manipolazione sicura, lo stoccaggio e lo smaltimento di prodotti chimici, l'utilizzatore deve far riferimento alla più recente Scheda di Sicurezza, contenente i dati fisici, ecologici, tossicologici ed altri dati relativi in tema di sicurezza.

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
Sika MonoTop® X3 S
Maggio 2020, Version 05.01
020302040030000269

SikaMonoTopX3S-it-IT-(05-2020)-5-1.pdf

