

## SCHEDA DATI PRODOTTO

## Sika MonoTop® X3 R

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

**DESCRIZIONE DI PRODOTTO**

Sika MonoTop® X3 R è una malta monocomponente a presa rapida, 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 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 localizzata di elementi strutturali (travi, pilastri, solai, ecc.)
- Ripristino, riparazione e rasatura del calcestruzzo (frontalini di balconi, cornicioni, ecc.)
- Regularizzazione 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).
- Rapido indurimento.
- Elevata impermeabilità all'acqua sia con spinta positiva (EN 12390-8) che negativa (UNI 8298-8)
- Consente la sovraverniciabilità in tempi brevi.

**CERTIFICAZIONI / NORMATIVE**

- Sika MonoTop® X3 R 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 21741224.
- Sika MonoTop® X3 R soddisfa i requisiti minimi prestazionali della EN 1504-3:2005 relativamente alla classe R3. DoP numero 18063436.

## 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	6 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	~ 0.02% (EN 1015-17)

## INFORMAZIONI TECNICHE

Resistenza a compressione	Classe R3 ~ 28 MPa	(EN 1504-3) (EN 12190)
Modulo di elasticità a compressione	~ 15.2 GPa	(EN 13412)
Resistenza a flessione	~ 5 MPa	(EN 196-1)
Adesione per trazione	~ 2.60 MPa	(EN 1542)
Applicazione controsoffitto	~ 2.60 MPa (B)	(EN 13395-4)
Resistenza all'urto	Classe III : $\geq 20$ Nm	(EN ISO 6272-1)
Compatibilità termica	Cicli gelo disgelo (50 cicli): ~2.63 MPa	(EN 13687-1)
Reazione al fuoco	Euroclasse A1	(EN 13501-1)
Resistenza ai sali nei cicli gelo-disgelo	~ 2.63 MPa	(EN 13687-1)
Permeabilità al vapore acqueo	Classe I (permeabile) ~ 0.87 m	(EN 1504-2) (EN ISO 7783-1-2)
Assorbimento d'acqua	~ 0.08 kg m <sup>-2</sup> h <sup>-0,5</sup>	(EN 1062-3)
Assorbimento capillare	~ 0.32 kg m <sup>-2</sup> h <sup>-0,5</sup>	(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 <sub>D</sub> ~ 53 m	(EN 1062-6)
Resistenza alla carbonatazione	Passa	(EN 13295)

## INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

<b>Rapporto di miscelazione</b>	18.0% ± 1% di acqua in peso: per un sacco da 25 kg occorrono 4.50 L ± 0.25 L di acqua
<b>Consumo</b>	~ 1.80 kg/m <sup>2</sup> /mm, a seconda della rugosità della superficie.
<b>Resa</b>	Con un sacco da 25 kg, si ottengono ~13.9 L di malta
<b>Spessore strato</b>	min. 2 mm - max. 50 mm
<b>Temperatura del substrato / supporto</b>	Min. 5°C / max. 30°C
<b>Tempo di lavorabilità</b>	~ 10 min. a +20°C
<b>Tempo di inizio presa</b>	~ 25 min. a +5°C ~ 15 min. a +20°C

## ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE

### QUALITÀ 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 R 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 R deve essere applicato manualmente mediante le tecniche tradizionali.

Applicare Sika MonoTop® X3 R 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.

## 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'utente 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'utente 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



SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2008  
CERTIFICATO DA  
CERTIQUALITY  
N. 951

Scheda Dati Prodotto  
Sika MonoTop® X3 R  
Gennaio 2018, Version 03.01  
020302040010000156

SikaMonoTopX3R-it-IT-(01-2018)-3-1.pdf