

## SCHEDA DATI DEL PRODOTTO

# Sika MonoTop®-725 T

Chiusura pori e rasatura bianca R3



### DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Chiusura per pori e cavità di ritiro e rasatura fine bianca, monocomponente, affinata con materiali sintetici, dall'eccellente lavorabilità, conforme ai requisiti della norma EN 1504 (classe R3) e dell'USTRA.

### IMPIEGO

- Come rasatura per pori e cavità di ritiro, rasatura ugualizzante e rasatura finish/fine per calcestruzzo
- Come sistema di protezione della superficie nella costruzione di gallerie
- Per pareti interni ed esterne
- Ripristino del calcestruzzo (principio 3, metodi 3.1 e 3.3 della EN 1504-9), per il riprofilamento di superfici in calcestruzzo e malta
- Conservazione e ripristino della passività (principio 7, metodi 7.1 e 7.2 della EN 1504-9)
- Rinforzo strutturale (principio 4, metodo 4.4 della EN 1504-9)

### VANTAGGI

- Particolarmente idoneo per superfici estese
- Messa in opera semplice, eccellente lavorabilità
- Applicazione a mano o meccanica
- Carica con sabbia di quarzo possibile per grossi pori/cavità di ritiro
- Classe R3 ai sensi della norma EN 1504-3
- Resistente alle intemperie, eccellenti proprietà meccaniche
- Bassa sensibilità alle fenditure
- Elevata resistenza al gelo e ai sali disgelanti

### CERTIFICATI / STANDARD

- Marcatura CE e Dichiarazione di prestazione conformi alla EN 1504-3: Prodotti per il ripristino strutturale del calcestruzzo (malta PCC, R3)
- Ufficio federale delle strade (USTRA), Ittigen: Manuale tecnico «Gallerie e geotecnica (FHB T/G)», 24001-10303 «Sistemi di rivestimento superficiale e tinteggiatura delle gallerie»
- EN 1504-3 e parti della EN 1504-2: Kiwa GmbH, Flörsheim (DE) - Verbale di prova n. P11933-1 del 04.10.2019

### INFORMAZIONI SUL PRODOTTO

|                          |  |                       |
|--------------------------|--|-----------------------|
| Base chimica             | Cemento Portland, materiali sintetici e aggregati selezionati                |                       |
| Imballaggi               | Sacco:   | 25 kg                 |
|                          | Pallet:  | 42 x 25 kg (1 050 kg) |
|                          | BigBag:  | 1 000 kg              |
| Aspetto / Colore         | Polvere bianca   |                       |
| Conservazione            | Nell'imballaggio originale integro: 12 mesi dalla data di produzione         |                       |
| Condizioni di stoccaggio | Nell'imballaggio integro, al fresco e all'asciutto. Proteggere dall'umidità! |                       |

|                                 |                             |              |
|---------------------------------|-----------------------------|--------------|
| Densità                         | Densità grezza:             | ~ 1.65 kg/l  |
|                                 | Densità della malta fresca: | ~ 1.77 kg/l  |
| Granulometria massima           | 0.2 mm                      |              |
| Tenore di ioni cloruro solubili | ≤ 0.05 %                    | (EN 1015-17) |

## INFORMAZIONI TECNICHE

|                                       |   |   |                 |
|---------------------------------------|---|---|-----------------|
| Resistenza alla compressione          | ≥ 45 MPa  | (28 giorni)                                   | (EN 12190)      |
| Modulo di elasticità (a compressione) | ≥ 15 GPa  |   | (EN 13412)      |
| Resistenza coesiva a trazione         | > 2.5 MPa   | (28 giorni)                                   | (EN 1542)       |
| Compatibilità termica                 | <b>Parte 1: Resistenza ai cicli di gelo-disgelo</b>                           |   |                 |
|                                       | > 2.5 MPa   |   | (EN 13687-1)    |
| Comportamento al fuoco                | ≥ Classe E-d2   |   |                 |
| Permeabilità al vapore acqueo         | $s_d$ (H <sub>2</sub> O):   | 0.52 m<br>(Con spessore dello strato di 2 mm) | (EN ISO 7783-2) |
| Assorbimento di acqua per capillarità | ~ 0.34 kg/(m <sup>2</sup> * h <sup>0.5</sup> )                                |   | (EN 13057)      |
|                                       | ~ 0.05 kg/(m <sup>2</sup> * h <sup>0.5</sup> )                                |   | (EN 1062-3)     |
| Permeabilità al diossido di carbonio  | $s_d$ (CO <sub>2</sub> ):   | 370 m<br>(Con spessore dello strato di 2 mm)  | (EN 1062-6)     |
| Resistenza alla carbonatazione        | Profondità di carbonatazione $dk \leq$ calcestruzzo di riferimento (MC(0.45)) |   | (EN 13295)      |

## INFORMAZIONI DI SISTEMA

|                       |  |   |                       |
|-----------------------|--|---|-----------------------|
| Struttura del sistema | Sika MonoTop®-725 T rientra nell'assortimento Sika® per il rivestimento di gallerie collaudato ai sensi della normativa europea EN 1504 che comprende i seguenti prodotti: |   |                       |
|                       | <b>Rasatura livellante, raschiatura, chiusura pori/cavità di ritiro</b><br>Sika MonoTop®-725 T   |   |                       |
|                       | <b>Rasatura fine/finish</b><br>Sika MonoTop®-725 T   |   |                       |
|                       | <b>Rivestimento</b>  | 1a mano di lavoro:                              | Sikagard® WallCoat AT |
|                       | 2a mano di lavoro:   | Sikagard® WallCoat AT o<br>Sika® Permacor®-2330 |                       |

## INFORMAZIONI SULL'APPLICAZIONE

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Rapporto di miscelazione | 5.8 - 6.1 litri d'acqua per 25 kg di polvere  |
| Consumo                  | <b>Rasatura livellante, raschiatura, chiusura pori/cavità di ritiro</b><br>Per 1 m <sup>2</sup> dello spessore di 1 mm: ~ 1.4 kg di polvere<br>(A dipendenza della rugosità. Può essere caricato con sabbia di quarzo.) |
|                          | <b>Rasatura superficiale</b><br>Per 1 m <sup>2</sup> dello spessore di 1 mm: ~ 1.4 kg di polvere  |

### Rasatura fine/finish

Per 1 m<sup>2</sup> dello spessore di 0.6 mm: ~ 0.8 kg di polvere

Il consumo di materiale dipende dalla rugosità del substrato e dallo spessore dello strato messo in opera.

|  |  |
|--|--|
| <b>Resa</b>                                | Con 25 kg di polvere si ottengono: ~ 19.2 litri di malta   |
| <b>Spessore dello strato</b>               | Min. 0.6 mm, mass. 3.0 mm  |
| <b>Temperatura dell'aria</b>               | Min. +5 °C, mass. +35 °C   |
| <b>Umidità relativa dell'aria</b>          | > 50 %   |
| <b>Temperatura del sottofondo</b>          | Min. +5 °C, mass. +35 °C   |
| <b>Tempo di impiego</b>                    | ~ 60 minuti (+20 °C)   |
| <b>Tempo d'attesa tra i singoli strati</b> | <b>1a mano di lavoro</b><br>Rasatura livellante, raschiatura, chiusura pori/cavità di ritiro: ~ 30 minuti<br><b>2a mano di lavoro</b><br>Rasatura superficiale, rasatura fine/finish: ~ 4 giorni |

Dopo la 2a mano di lavoro, Sika MonoTop®-725 T può essere sovrallavorato con rivestimenti della linea Sikagard®.

I tempi d'attesa dipendono dalle condizioni meteorologiche e climatiche.

Con mani di fondo contenenti solventi e trattamenti idrofobizzanti osservare un tempo d'attesa di 28 giorni.

## ISTRUZIONI PER LA MESSA IN OPERA

### NATURA DEL SOTTOFONDO / PRETRATTAMENTO

#### Calcestruzzo

Il substrato in calcestruzzo deve essere portante e presentare una resistenza alla compressione sufficiente (min. 25 N/mm<sup>2</sup>) nonché una resistenza coesiva a trazione di almeno 1.5 N/mm<sup>2</sup>.

Il substrato deve essere pulito, privo di oli, grassi, parti friabili o incoerenti. Rimuovere completamente la pellicola di cemento, i vecchi strati di vernice o altri prodotti per il trattamento superficiale.

Il substrato deve sempre avere una rugosità sufficiente.

#### MISCELAZIONE

Versare il volume d'acqua minimo raccomandato in un recipiente d'impasto adeguato. Aggiungere lentamente tutta la polvere continuando a rimescolare. Miscelare per almeno 3 minuti. Aggiungere eventualmente altra acqua per ottenere la consistenza desiderata, senza tuttavia eccedere il volume d'acqua massimo raccomandato.

Sika MonoTop®-725 T può essere rimescolato con un agitatore elettrico a basso regime (min. 500 g/min). Si raccomanda l'impiego di agitatori a gabbia a uno o due bracci, miscelatori forzati o su stativo.

### APPLICAZIONE

Secondo l'uso Sika MonoTop®-725 T può essere applicato con spatola, cazzuola o talocchia o con il procedimento di spruzzo bagnato sul substrato in calcestruzzo prebagnato umido-opaco.

Sika MonoTop®-725 T può essere impiegato come chiusura pori/cavità di ritiro e rasatura finish.

In caso di pori di dimensioni maggiori la malta può essere caricata con Sika® Sabbia di quarzo 0.06-0.3 mm.

In caso di dubbio realizzare un'area di prova.

### TRATTAMENTO SUCCESSIVO

Proteggere la malta applicata di fresco da un essiccamento troppo rapido mediante provvedimenti appropriati. Si consiglia un trattamento successivo come per le normali malte, ad es. copertura con nonwoven umido o pellicola PE oppure applicazione di una protezione dall'evaporazione.

### PULIZIA DEGLI ATTREZZI

Pulire gli attrezzi con acqua immediatamente dopo l'uso. Il materiale indurito può essere rimosso solo meccanicamente.

## ALTRE OSSERVAZIONI

Evitare la messa in opera sotto i raggi solari diretti e/o in caso di forte vento.

Non eccedere la quantità massima di acqua indicata.

Applicare unicamente su substrati puliti, adeguatamente preparati e prebagnati.

Durante la lavorazione della superficie non aggiungere acqua per evitare scoloramenti e la formazione di crepe.

Proteggere il materiale applicato di fresco dal gelo e da un essiccamento troppo rapido.

Le caratteristiche di messa in opera variano notevolmente in base al substrato.

Per maggiori informazioni consultare la norma EN 1504-10.

## VALORI DI MISURAZIONE

Tutti i dati tecnici contenuti in questa Scheda tecnica del prodotto sono basati su test di laboratorio. I dati di misurazione reali potrebbero variare a causa di circostanze che esulano dal nostro controllo.

## DATI SPECIFICI AL PAESE

Si prega di notare che ai sensi di specifiche normative locali, i dati resi noti per questo prodotto potrebbero variare a seconda del Paese. Si prega di consultare la Scheda tecnica del prodotto per conoscere i dati esatti del prodotto.

## ECOLOGIA, PROTEZIONE DELLA SALUTE E SICUREZZA SUL LAVORO

Prima di impiegare qualsiasi prodotto, l'utente è tenuto a leggere la relativa scheda dei dati di sicurezza (SDS) più recente, la quale contiene indicazioni e consigli per una manipolazione, uno stoccaggio e uno smaltimento sicuri dei prodotti chimici così come informazioni fisiche, ambientali, tossicologiche e altri dati rilevanti per la 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. In pratica, le differenze di materiale, substrati e reali condizioni del luogo sono tali da non permettere una garanzia per la commerciabilità o l'idoneità per uno scopo particolare, allo stesso modo nessuna responsabilità può emergere da queste informazioni, da qualsiasi raccomandazione scritta o da ogni altra consulenza prestata. L'utilizzatore del prodotto deve testarne l'idoneità per l'uso e lo scopo intesi. 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 dati relativa al prodotto in questione, le cui copie verranno fornite su richiesta.

### Sika Schweiz AG

Tüffenwies 16  
CH-8048 Zürich  
Tel. +41 58 436 40 40  
sika@sika.ch  
www.sika.ch

### Sika Svizzera SA

Tüffenwies 16  
CH-8048 Zurigo  
Tel. +41 58 436 40 40  
sika@sika.ch  
www.sika.ch



### Scheda dati del prodotto

Sika MonoTop®-725 T

Agosto 2020, Versione 05.01  
020302050010000087

SikaMonoTop-725T-it-CH-(08-2020)-5-1.pdf