

## SCHEMA DATI PRODOTTO

# Sika MonoTop®-4385

Malta polimero modificata multiuso -ripara, rasa, impermeabilizza- di classe R4 a granulometria fine per spessori da 2 a 40 mm applicabile fino a -5°C, resistente alla spinta idraulica negativa.

## DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Sika MonoTop®-4385 è una malta cementizia impermeabilizzante polimero modificata di tipo R4 secondo UNI EN 1504/3, a rapido asciugamento ad alta resistenza iniziale e finale, applicabile per spessori da 2 a 40 mm.

Nella versione tricomponente a base di resine epossipoliamicidiche in emulsione acquosa e speciali leganti idraulici per il ripristino millimetrico di porzioni di strutture in calcestruzzo avente funzione di barriera al vapore.

Una volta applicato, funziona come una malta permeabile al vapore ma impermeabile all'acqua in pressione negativa, positiva e a quella di risalita capillare

## IMPIEGHI

Sika MonoTop®-4385 può essere utilizzato ad esempio:

- per l'impermeabilizzazione di vasche anche soggette a spinta negativa;
- per realizzare le guscie di raccordo pavimento parete;
- come malta da riparazione a rapido asciugamento specie, ma non solo, nel caso in cui venga poi ricoperto con un impermeabilizzante resinoso o cementizio della linea Sikagard®.
- per applicazioni su calcestruzzo anche umido;
- pavimentazioni in c.a prive di barriera al vapore;
- superfici vetrose come le piastrelle ceramiche e in gres;
- vecchi rivestimenti epossidici o poliuretanici opportunamente puliti, sgrassati ed irruviditi.

## CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- aderisce in modo monolitico al supporto;
- versatilità applicativa: da 2 a 40 mm di spessore;
- è impermeabile all'acqua di risalita capillare;
- contiene delle microfibre ad elevatissimo rapporto di

forma (Lunghezza / Diametro > 600), ad alta tenacità e ad alta resistenza a trazione (> 700 MPa) in grado di formare una micro armatura tridimensionale omogeneamente diffusa (oltre 3.000.000 fibre per litro di malta) che contrasta efficacemente le fessurazioni da ritiro in fase plastica.

## CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

- Marcatura CE come malta per il ripristino strutturale del calcestruzzo secondo EN 1504-3: Malta PCC per il ripristino di strutture in calcestruzzo a base di cemento idraulico. Categoria R4
- Marcatura CE come protettore del calcestruzzo secondo EN 1504-2: Sistemi di protezione della superficie del calcestruzzo. Categoria PI-MC-PR-IR
- Marcatura CE come malta per il ripristino strutturale del calcestruzzo secondo EN 13813: Materiali per massetti: proprietà e requisiti Categoria B2-C45-F7-E5-IR20-A05

## INFORMAZIONI DI PRODOTTO

|                                |                                                                                                      |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Imballaggio                    | sacco da 25 kg                                                                                       |
| Aspetto / Colore               | polvere grigia                                                                                       |
| Durata di conservazione        | 12 mesi                                                                                              |
| Condizioni di immagazzinamento | Conservare il prodotto in luogo riparato ed asciutto, ad una temperatura compresa tra +5°C e +30 °C. |
| Densità                        | 2.05 kg/l                                                                                            |

## INFORMAZIONI TECNICHE

|                                                  |                                                   |                                                    |         |                         |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------|-------------------------|
| Resistenza all'abrasione                         | <1050 mg (load 1000 g of H22 wheel / 1000 cycles) |                                                    |         | UNI EN ISO5470/1        |
| Resistenza all'urto                              | Classe III                                        | UNI EN ISO 6272                                    |         |                         |
| Resistenza a compressione                        | 20°C                                              | 28 giorni                                          | >45 MPa | UNI EN 12190            |
|                                                  | -5°C                                              | 24 ore                                             | >5 MPa  |                         |
|                                                  |                                                   | 48 ore                                             | >10 MPa |                         |
|                                                  | 0°C                                               | 24 ore                                             | >25 MPa |                         |
|                                                  |                                                   | 7 giorni                                           | >35 MPa |                         |
| Modulo di elasticità a compressione              | >20000 MPa                                        |                                                    |         | UNI EN 13412            |
| Ritiro                                           | <0.05%                                            |                                                    |         | UNI EN 12617-4          |
| Adesione per trazione                            | >2.0 MPa                                          |                                                    |         | UNI EN 1766             |
| Coefficiente di dilatazione termica              | 13·10-5 K-1                                       |                                                    |         | UNI EN1770              |
| Reazione al fuoco                                | A                                                 |                                                    |         | EN 13501/1              |
| Resistenza ai sali nei cicli gelo-disgelo        | >2.0 MPa                                          |                                                    |         | UNI EN 13687/1          |
| Permeabilità al vapore acqueo                    | Sd<3m                                             | UNI EN ISO 7783/1.                                 |         |                         |
| Assorbimento capillare                           | < 0,2 kg·m-2·h-0,5                                |                                                    |         | UNI EN 13057            |
| Permeabilità all'acqua                           | < 0,1 kg·m-2·h-0,5                                |                                                    |         | EN 1062/3               |
| Resistenza alla pressione idrostatica positiva   | < 20 mm                                           | UNI EN 12390/8 (5 bar)                             |         |                         |
| Resistenza alla pressione idrostatica negativa   | 2,5 bar                                           | UNI 8298/8                                         |         |                         |
| Resistenza alla carbonatazione                   | Profondità carbonatazione<br>UNI EN 1766          | < calcestruzzo riferimento MC 0,45<br>UNI EN 13295 |         |                         |
| Ring Test                                        | nessuna fessurazione dopo 60 giorni               |                                                    |         | ASTM C 1581/C 1581M-09a |
| Resistenza ai cicli gelo-disgelo                 | >2.0 MPa                                          |                                                    |         | UNI EN 13687/4          |
| Penetrazione d'acqua dopo assorbimento capillare | < 0,2 kg·m-2·h-0,5                                |                                                    |         | UNI EN 13057            |

## INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

|                          |                                   |
|--------------------------|-----------------------------------|
| Rapporto di miscelazione | 17.5% di acqua ( 4.3-4.4 l/sacco) |
| Consumo                  | 1,7 kg/m <sup>2</sup> per mm      |
| Temperatura ambiente     | da -5°C a 40°C                    |
| Tempo di lavorabilità    | 20 minuti a 20°C                  |

|                                         |               |
|-----------------------------------------|---------------|
| <b>Tempo di attesa / sovracopertura</b> | 24 ore a 20°C |
| <b>Tempo di inizio presa</b>            | 45 minuti     |
| <b>Tempo di fine presa</b>              | 70 minuti     |

## 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.

## IMPIEGHI

- Non aggiungere acqua oltre il dosaggio consigliato
- Non aggiungere cemento o altre sostanze che possano alterare le proprietà della malta.
- Non aggiungere acqua o malta fresca all'impasto dopo che il processo di presa è iniziato.
- Evitare l'applicazione sotto la luce diretta del sole o con forte vento.
- Applicare solo su supporto adeguatamente solido preparato.
- Proteggere il materiale appena applicato dal gelo e dalla pioggia.

## ECOLOGIA, SALUTE E SICUREZZA

### PREPARAZIONE DEL SUBSTRATO / SUPPORTO

Il supporto deve essere strutturalmente solido ed esente da polvere, sporco, materiali friabili, contaminanti superficiali quali oli, grassi ed efflorescenze. La resistenza alla trazione del calcestruzzo "Pull off" deve essere almeno 1,5 MPa. Il supporto dovrà essere irruvidito e preparato mediante adeguate tecniche di preparazione meccanica, quali: mezzi meccanici, idrolavaggio ad alta pressione o sabbiatura. Saranno preferibili metodi di pulizia esenti da fenomeni di impatto o vibrazione. Il supporto preparato dovrà essere ruvido e gli inerti dovranno essere ben visibili sulla superficie. I bordi della zona interessata dall'intervento dovranno essere tagliati verticalmente (90° gradi) fino ad una profondità minima di 2 mm. Bagnato per rifiutare la superficie. La superficie bagnata dovrà presentare un aspetto scuro opaco, non lucido: non deve essere presente acqua liquida sulla superficie.

### MISCELAZIONE

Sika MonoTop®-4385 deve essere miscelato utilizzando un miscelatore elettrico a bassa velocità (~500 giri al minuto). In piccole quantità la malta può essere miscelata manualmente. Versare l'acqua nel dosaggio corretto in un contenitore adatto alla miscelazione. Aggiungere la polvere all'acqua, continuando a mescolare a velocità lenta e costante. Mescolare accuratamente per almeno 3 minuti, fino ad ottenere un impasto omogeneo, privo di grumi, della giusta consistenza.

### APPLICAZIONE

Applicare Sika MonoTop®-4385 con una cazzuola sul supporto bagnato, esercitando una buona pressio-

ne per ottimizzare l'adesione al supporto, come una malta da ripristino a spessore; se necessario rifinire con spatola metallica. Gli spessori dovranno essere superiori a quello massimo indicato realizzato con strati successivi quando la malta inizia a fare presa (priva di polvere). Una buona finitura superficiale può essere ottenuta con un frattazzo di spugna, da passare qualche minuto dopo l'applicazione, non appena la malta inizia il processo di presa.

### PRECAUZIONI DURANTE L'INDURIMENTO

Proteggere la malta fresca dall'essiccazione precoce (sole diretto, vento, ecc.) seguendo gli opportuni accorgimenti previsti per la stagionatura ad umido nelle prime 24 ore.

### PULIZIA DEGLI ATTREZZI

Pulire tutti gli strumenti e le attrezzature con acqua immediatamente dopo l'uso. Il materiale indurito può essere rimosso solo meccanicamente.

## 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.

SikaMonoTop-4385-it-IT-(02-2026)-1-3.pdf