

## SCHEDA DATI PRODOTTO

# Sika MonoTop®-4400 MIC

Malta da ripristino per condotte fognarie e impianti di depurazione, resistente alla corrosione indotta da acidi biogenici.

### DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Sika MonoTop®-4400 MIC è una malta monocomponente pronta all'uso, ad alte prestazioni, a base di cemento alluminoso, specificamente sviluppata per il ripristino e la protezione dalla corrosione indotta da acido solforico biogenico di impianti fognari e di depurazione.

### IMPIEGHI

Sika MonoTop®-4400 MIC può essere utilizzato esclusivamente da professionisti in possesso di un adeguato livello di capacità ed esperienza.

Idonea per il ripristino e la protezione di:

- Infrastrutture fognarie
- Pozzetti
- Stazioni di pompaggio
- Linee dorsali e collettori di impianti fognari
- Tubazioni fognarie
- Impianti di depurazione e trattamento acque reflue

Idoneo per lavori di ripristino (Principio 3, Metodo 3.1 e 3.3 della norma EN 1504-9:2008; Principio 4, Metodo 4,4 della norma EN 1504-9:2008) di impianti fognari e di depurazione.

Idoneo per protezione della superficie del calcestruzzo, (Principio 2, Metodo 2,2: controllo dell'umidità; Principio 8, Metodo 8,2: aumento della resistività; Principio 5, metodo 5,1: resistenza fisica);

### INFORMAZIONI DI PRODOTTO

<b>Base chimica</b>	Sia il legnate che l'aggregato sono composti da cemento alluminoso
<b>Imballaggio</b>	Sacchi da 20 kg
<b>Aspetto / Colore</b>	Polvere grigia
<b>Durata di conservazione</b>	15 mesi dalla data di produzione
<b>Condizioni di immagazzinamento</b>	Conservare negli imballi originali intatti sigillati, in ambiente asciutto e

### CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- Resistente a corrosione da acido solforico biogenico
- Resistente ad acqua pura, acqua salata, terreni contenenti solfati e numerosi acidi diluiti
- Non contiene cloruri o altri additivi promotori di corrosione
- Idoneo per applicazione a spruzzo (sia con metodo a umido che a secco)
- Elevata adesione
- Elevate resistenze iniziali, classe R4 della EN 1504-3
- Brevi tempi di interruzione del servizio (entro un'ora in combinazione con l'induritore di superficie Sika-gard®-230 MIC)

### CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

- Marcatura CE e Dichiarazione di Prestazione secondo la EN 1504-2 - Protezione della superficie del calcestruzzo
- Marcatura CE e Dichiarazione di Prestazione secondo la EN 1504-3 - Malta per il ripristino strutturale del calcestruzzo
- Resistenza alla corrosione da acido solforico biogenico, Fraunhofer Institute for Environmental, Safety and Energy Technology, report 20191108-01
- Test acido biogenico su calcestruzzo, Lmdc Toulouse, report ET/19.064c

temperature comprese tra +5 °C e +35 °C. Consultare sempre quanto indicato sul sacco.

**Dimensione massima dell'inerte**  $D_{max}$ : ~3,0 mm

## INFORMAZIONI TECNICHE

**Resistenza a compressione** **24 h** **28 gg** (EN 14647)  
> 40 MPa > 50 MPa

**Resistenza a flessione** **24 h** **28 gg** (EN 14647)  
> 6 MPa > 9 MPa

## INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

**Rapporto di miscelazione** 2,8–3,2 litri di acqua per 20 kg di polvere

**Densità malta fresca** ~2,2 kg/l

**Consumo** ~22 kg / 10 mm di spessore / m<sup>2</sup>

**Resa** 20 kg di polvere hanno una resa di circa 10,5 L di materiale fresco

**Spessore strato** Pozzetti standard: circa 15 mm  
Strutture più ampie tipo vasche di contenimento sotterranee o stazioni di pompaggio: circa 25 mm.

**Tempo di attesa / sovracopertura** Min 12 h a +20 °C

## 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

- Sika MonoTop®-4400 MIC viene miscelata con acqua pulita. Non aggiungere cemento Portland o aggregati.
- L'equipaggiamento da spruzzo deve essere pulito ed esente da contaminazioni da cemento Portland per evitare indurimenti prematuri e una riduzione della resistenza alla corrosione
- Evitare applicazioni esposte a raggi diretti del sole e a forte vento
- Non aggiungere acqua oltre il dosaggio indicato
- Applicare solo su supporto solido e correttamente preparato
- Non aggiungere acqua durante la fase di finitura superficiale, questo può causare sbiancamenti e fessure

## 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

### QUALITÀ DEL SUBSTRATO / SUPPORTO / PRETRATTAMENTO

#### Calcestruzzo:

Il calcestruzzo deve avere una resistenza minima di 25 MPa e un'adesione per trazione di almeno 1,5 MPa. Il calcestruzzo deve essere perfettamente pulito, esente da polvere, parti in distacco, contaminanti superficiali e o materiali che possano ridurre l'adesione o la bagnatura del supporto da parte della malta. Calcestruzzo debole, delaminato, deteriorato e, dove necessario, anche calcestruzzo sano deve essere rimosso tramite idonei strumenti di preparazione del supporto. Il calcestruzzo liscio deve essere preparato meccanicamente (es. idrosabbatura) per esporre gli aggregati a vista e creare una superficie fortemente scabra.

#### Barre d'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 al grado di sabbatura SA 2 (ISO 8501-1).

### MISCELAZIONE

Sika MonoTop®-4400 MIC dovrà essere mescolato mediante miscelatore elettrico a bassa velocità (< 500 rpm) o miscelatore ad azione forzata.

Versare l'acqua nel corretto dosaggio in un contenitore idoneo al mescolamento. Aggiungere la polvere alla

parte liquida, continuando a mescolare con velocità lenta e costante. Mescolare accuratamente per almeno 5 minuti, fino all'ottenimento di una miscela omogenea, priva di grumi, della consistenza adeguata. Controllare la consistenza ad ogni miscela.

## APPLICAZIONE

Sika MonoTop®-4400 MIC può essere applicato a macchina mediante spruzzo a umido, spruzzo a secco ad alta pressione, pompe a vite, spinning head e centrifuga. Lubrificare il tubo della macchina con una boiaccia a base di cemento alluminoso o con idoneo formulato per avvio di pompe. Non utilizzare boiaccia a base di cemento Portland.

Bagnare a rifiuto il substrato precedentemente preparato a partire da 12 ore prima dell'applicazione. Mantenere la superficie bagnata senza farla asciugare. Prima dell'applicazione rimuovere l'acqua in eccesso tramite, ad esempio, una spugna. La superficie bagnata dovrebbe presentare un aspetto opaco scuro, non lucido: non deve essere presente sulla superficie acqua liquida.

La malta deve essere applicata sulla superficie umida rispettando gli spessori minimi e massimi evitando la formazione di vuoti. Dove sono previsti più strati, attendere che lo strato precedente sia andato in presa prima di applicare fresco su fresco il successivo strato. Le operazioni di finitura devono essere eseguite appena la malta inizia la presa. Non lavorare eccessivamente la superficie.

## PRECAUZIONI DURANTE L'INDURIMENTO

Se l'applicazione avviene in un ambiente fognario in uso, la chiusura degli accessi appena terminato lo spruzzo e la finitura è generalmente sufficiente a fornire un adeguato livello di umidità per la corretta idratazione e indurimento.

Per minimizzare l'evaporazione precoce dell'umidità e la formazione di fessure, in ambienti con bassa umidità o esposti direttamente ai raggi del sole e al vento, devono essere installati appena possibile sistemi per stagionatura a umido in aggiunta alla chiusura repentina degli accessi.

Per accelerare l'indurimento e fornire protezione per una buona stagionatura, una volta terminate le operazioni di finitura, può essere applicato l'induritore e stagionante di superficie Sikagard®-230 MIC tramite spray a bassa pressione.

Si sconsiglia l'utilizzo di compound stagionanti convenzionali.

## PULIZIA DEGLI ATTREZZI

Pulire tutti gli strumenti e gli attrezzi con acqua immediatamente dopo l'uso. Il materiale indurito può esse-

re rimosso solo per via meccanica.

## 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.

## 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®-4400 MIC  
Marzo 2022, Version 07.01  
020302050010000080