

# SCHEDA DATI PRODOTTO

## Sika MonoTop®-634

MALTA CEMENTIZIA COLABILE SCC FIBRORINFORZATA PER RIPRISTINI DI PAVIMENTAZIONI E RICOSTRUZIONE DI ELEMENTI IN CALCESTRUZZO.



### DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Sika MonoTop®-634 è un prodotto monocomponente premiscelato a base cementizia polimero modificata, di consistenza colabile SCC per la ricostruzione corticale in spessore di pavimentazioni industriali e per la ricostruzione o l'incremento di sezioni di strutture in c.a. La consistenza della malta può essere variata modificando la quantità d'acqua d'impasto secondo le prescrizioni.

### IMPIEGHI

- Sika MonoTop®-634 si utilizza per ricostruire lo strato corticale di pavimentazioni cementizie industriali, interne ed esterne, o per il confezionamento di getti integrativi in genere mediante colatura entro cassero (pilastri, travi, plinti, pile da ponte, ecc.).
- Idoneo per lavori di ripristino (Principio 3, Metodo 3.1 e 3.2 della norma EN 1504-9) su calcestruzzo danneggiato ed in distacco in edifici, ponti, infrastrutture e sovrastrutture.
  - Idoneo per interventi di rafforzamento strutturale (Principio 4, Metodo 4.4 della norma EN 1504-9); 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);

### CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- Elevati spessori in un solo strato.
- Autocompattante.
- Facile miscelazione ed impiego.
- Elevate resistenze meccaniche all'usura.
- Buona lavorabilità.
- Ritiro volumetrico compensato.

### SOSTENIBILITÀ

- Il prodotto Sika MonoTop®-634 è conforme al LEED v4 MRc 2 (Opzione 1) Building product disclosure and optimization – Dichiarazioni ambientali di prodotto (EPD).
- Sika MonoTop®-634 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®-634 soddisfa i requisiti prestazionali relativi alla classe R4 della EN 1504-3:2005. DoP numero 72741837, certificato dall'Ente Notificato 0546, certificato 18774.
- Sika MonoTop®-634 soddisfa i requisiti prestazionali relativi alla classe Ct-C60-F10-AR1 della EN 13813:2002. DoP numero 71066429.

## INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Base chimica	Malta cementizia colabile monocomponente.		
Imballaggio	Sacchi predosati da kg 25		
Aspetto / Colore	Grigio-beige		
Durata di conservazione	12 mesi dalla data di produzione		
Condizioni di immagazzinamento	Conservare negli imballi originali ben chiusi, con tutti gli accorgimenti normalmente adottati per i prodotti cementizi.		
Densità	Densità apparente della polvere	1.43 ± 0.05 kg/L	
	Densità dell'impasto	2.2 - 2.3 kg/L	(UNI 8995)
Dimensione massima dell'inerte	D <sub>max</sub> ~ 3.5 mm		
Contenuto di ioni di cloruro solubili	< 0.01% (EN 1015-17)		

## INFORMAZIONI TECNICHE

Resistenza a compressione	Classe R4			(EN 1504-3)
	~ 66 MPa			(EN 12190)
	24 ore	3 giorni	7 giorni	(UNI 196-1)
	~ 25 MPa	~ 35 MPa	~ 45 MPa	
Modulo di elasticità a compressione	~ 28 GPa			(EN 13412)
Resistenza a flessione	~ 10.1 MPa			(UNI 196-1)
Adesione per trazione	~ 2.73 MPa			(EN 1542)
Resistenza all'abrasione	AR1 (70 µm)			(EN 13892-4)
Compatibilità termica	Gelo disgelo (50 cicli): ~ 3.95 MPa			(EN 13687-1)
Reazione al fuoco	Euroclasse A1			(EN 13501-1)
Assorbimento capillare	~ 0.48 kg m <sup>-2</sup> h <sup>-0.5</sup>			(EN 13057)
Ingresso di ioni cloruro	< 0,01%* * Valore ottenuto dopo 6 mesi a 10 mm di profondità.			(EN 13396)
Resistenza alla carbonatazione	Passa			(EN 13295)

## INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

Rapporto di miscelazione	13 ÷ 15% del peso del prodotto (3.25 L ÷ 3.75 L di acqua per sacco)			
Consumo	~1970 kg di prodotto per m <sup>3</sup> di impasto			
Spessore strato	Min. 10 mm - max. 100 mm			
Consistenza	~ 270 mm	Senza scosse		(UNI 7044-72)
	> 78 cm	Iniziale	Cono rovesciato	(EN 206)
	> 78 cm	Dopo 20 min.	Cono rovesciato	
Temperatura del prodotto	+5°C min. / +35°C max.			
Temperatura ambiente	+5°C min. / +35°C max.			
Temperatura del substrato / supporto	+5°C min. / +35°C max.			
Tempo di lavorabilità	~ 30 min a +20°C			

## ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE

### QUALITÀ DEL SUBSTRATO / SUPPORTO / PRETRATTAMENTO

#### Preparazione del sottofondo per pavimenti

Preparare il sottofondo rimuovendo parti in distacco, polvere, macchie di olio o grasso, ecc. così da ottenere un supporto sano, pulito e compatto. Le superfici dei pavimenti devono essere trattate mediante scarifica o procedimento analogo. In tal caso il supporto dovrà sempre essere preventivamente trattato meccanicamente, anche se si presentasse già ruvido o irregolare. Bagnare accuratamente a rifiuto il sottofondo con acqua.

#### Preparazione del sottofondo per riparazione del calcestruzzo

Il sottofondo dovrà essere preparato mediante adeguate tecniche di preparazione meccanica, come idrolavaggio ad alta pressione o sabbiatura. Saranno preferibili i metodi di pulizia esenti da fenomeni di impatto o vibrazione. Gli aggregati dovranno essere chiaramente visibili sulla superficie della zona preparata. I bordi della zona interessata dall'intervento dovranno essere tagliati verticalmente (90 ° gradi) fino a una profondità minima di 5 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.

### MISCELAZIONE

Versare gradualmente Sika MonoTop®-634 nell'acqua d'impasto. Miscelare accuratamente per almeno 3 minuti, fino alla completa omogeneizzazione della malta. La miscelazione va effettuata con trapano a bassa velocità o con miscelatore per malte preferibilmente ad asse verticale, curando di non inglobare aria nell'impasto.

Impiegare, per ogni impasto, una intera confezione di Sika MonoTop®-634; evitare miscelazioni parziali, che potrebbero comportare una non perfetta distribuzione della granulometria del prodotto in polvere.

### APPLICAZIONE

Il prodotto va colato direttamente sul sottofondo umido opaco della pavimentazione o all'interno del cassero predisposto per il getto di ripristino o di rinforzo. Utilizzando più di un mescolatore si può colare materiale fresco su fresco riducendo i giunti di ripresa. Il prodotto è pompabile con idonea attrezzatura. Proteggere il getto dal sole e dal vento nelle prime ore di indurimento. Proteggere dall'acqua per almeno 24 ore.

### LIMITAZIONI

Nel caso di getti a pavimentazione che dovessero superare i 100 mm di spessore si prega consultare l'Ufficio Tecnico. La miscelazione deve essere sempre effettuata con mezzi meccanici: la miscelazione a mano non consente di ottenere la lavorabilità ottimale. Non aggiungere acqua alla malta successivamente al suo impasto. Mantenere umida e protetta la superficie della malta messa in opera per un periodo di almeno 24 ore dopo la sua applicazione. Nel caso di getti a pavimentazione, specialmente se in esterno, adottare tutte le misure necessarie affinché non vi sia una troppa rapida essiccazione del prodotto nei primi giorni di vita del getto. Riparare e proteggere quindi il getto dall'azione del sole diretto e del vento nelle prime ore di maturazione e indurimento del prodotto. Non realizzare getti a pavimento in condizioni di tempo avverse, che potrebbero protrarsi nelle prime fasi di maturazione, quali pioggia o gelo imminente, vento forte, esposizione diretta al sole, ecc.

## 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

SikaMonoTop-634-it-IT-(09-2019)-4-1.pdf

Scheda Dati Prodotto  
Sika MonoTop®-634  
Settembre 2019, Version 04.01  
020302040030000206

