

## SCHEDA DATI DEL PRODOTTO

Sikagard<sup>®</sup> M 391

(già MSeal M 391)

Rivestimento epossidico privo di solventi per l'impiego nell'industria alimentare



## DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Rivestimento epossidico bicomponente ad essiccazione rapida per il calcestruzzo nell'industria alimentare. Il prodotto è resistente alle sollecitazioni meccaniche così come all'usura, agli urti e ai colpi.

## IMPIEGO

Utilizzato soprattutto per il rivestimento interno di tank, silo, serbatoi e per oggetti d'equipaggiamento nell'industria alimentare.

## VANTAGGI

- Adatto al contatto con molti tipi di generi alimentari, sostanze chimiche, detergenti e disinfettanti
- Ottima aderenza sulle superfici minerali
- Nessun trattamento successivo oneroso prima del primo riempimento

## CERTIFICATI / STANDARD

- Marcatura CE e Dichiarazione di prestazione conformi alla EN 1504-2: prodotto per la protezione delle superfici - rivestimento
- ISEGA GmbH, Aschaffenburg (DE): dichiarazione di idoneità per silo di stoccaggio di derrate alimentari secche e non oleose – verbale di prova n. 61982 U 24

## INFORMAZIONI SUL PRODOTTO

Imballaggi	Comp. A:	16.0 kg
	Comp. B:	4.2 kg
	Comp. A + B:	20.2 kg di miscela pronta all'uso
Conservazione	Nell'imballaggio originale integro: 12 mesi dalla data di produzione	
Condizioni di stoccaggio	Temperatura di magazzinaggio tra +5 °C e +30 °C. Conservare al fresco e all'asciutto.	
Colore	Bianco-azzurino lucido	
Densità	~ 1.34 kg/l	
Contenuto solido in peso	~ 100 %	
Contenuto solido in volume	~ 100 %	

## INFORMAZIONI TECNICHE

Resistenza all'abrasione	< 100 mg	(EN ISO 5470-1)
--------------------------	----------	-----------------

Scheda dati del prodotto

Sikagard<sup>®</sup> M 391

Settembre 2024, Versione 02.01

02030300000002025

Resistenza agli urti	Classe II:	$\geq 10 \text{ Nm}$	(EN ISO 6272-1)
Ponte sulle fessure	2.5 mm		(SN EN 1062-7)
Resistenza coesiva a trazione	$> 3 \text{ N/mm}^2$	(Cedimento del calcestruzzo)	(EN 1542)
Assorbimento di acqua per capillarità	$< 0.1 \text{ kg}/(\text{m}^2 \times \text{h}^{0.5})$		(EN 1062-3)
Profondità di penetrazione dell'acqua sotto pressione	Resistenza alla sovrappressione:	Fino a 5 bar	(EN 12390-8)
Permeabilità al vapore acqueo	$s_d: > 50 \text{ m}$	(Non permeabile all'acqua)	(EN ISO 7783-1)
Permeabilità al diossido di carbonio	$s_d:$	$> 50 \text{ m}$	(EN 1062-6)
Resistenza chimica	A dipendenza della sostanza: Sostanze contenenti ozono:	Contattare il consulente tecnico di vendita di Sika Schweiz AG. La resistenza a lungo termine <b>non</b> è garantita.	
Esposizione agli agenti atmosferici artificiali	Nessuna formazione di bolle, screpolatura o sfogliatura.		(EN 1062-11)
Comportamento al fuoco	Classe $E_{fi}$		(EN 13501-1)

## INFORMAZIONI DI SISTEMA

Struttura del sistema	<b>Calcestruzzo senza mano di fondo</b> 1 - 2 × Sikagard®-720 EpoCem® 2 - 3 × Sikagard® M 391, in base alla procedura di applicazione (a spruzzo, a rullo)
	<b>Calcestruzzo con mano di fondo</b> 1 - 2 × MasterTop® P 922 2 - 3 × Sikagard® M 391, in base alla procedura di applicazione (a spruzzo, a rullo)
	<b>Calcestruzzo, sistema laminato facente ponte sulle fessure</b> 1 - 2 × Sikagard®-720 EpoCem® 3 × Sikagard® M 391, incl. tessuto di vetro tipo 270
	In caso di notevoli movimenti delle fessure e nelle zone delle fessure può eventualmente essere opportuno un ulteriore strato di laminazione. Per informazioni dettagliate contattare il consulente tecnico di vendita di Sika Schweiz AG.  Sikagard® M 391 può essere rivestito solo con se stesso.

## INFORMAZIONI SULL'APPLICAZIONE

Rapporto di miscelazione	Comp. A : B:	3.8 : 1 (parti in peso) 2.66 : 1 (parti in volume)
Diluente	Sikagard® M 391 <b>non</b> va diluito!	
Consumo	<b>Consumo teorico di materiale/resa teorica senza sfrido per uno spessore medio del film secco</b>	
	Spessore del film secco:	400 $\mu\text{m}$
	Consumo:	0.60 $\text{kg}/\text{m}^2$
Temperatura del prodotto	Min. +10 °C, mass. +40 °C	
Temperatura dell'aria	Min. +10 °C, mass. +40 °C	

<b>Temperatura del sottofondo</b>	Min. +10 °C, mass. +40 °C	
<b>Tempo di impiego</b>	~ 60 minuti	(+21 °C, 60 % um. rel.)
	I tempi si abbreviano con temperature più elevate e si allungano con temperature più basse e un tenore di umidità dell'aria più elevato.	
<b>Tempo di indurimento</b>	Pienamente sollecitabile sia chimicamente che meccanicamente: Eeguire le verifiche sul rivestimento finito soltanto dopo il citato tempo di indurimento completo.	7 giorni (+20 °C)
<b>Secco al tatto</b>	6 - 8 ore	(+20 °C)
<b>Tempo d'attesa tra i singoli strati</b>	Tempo d'attesa: Sovralavorazione:	24 - 48 ore (a +20 °C, dipende principalmente dall'umidità relativa dell'aria) Sikagard® M 391 può essere rivestito solo con se stesso.
	Prima della fase di lavoro successiva è necessario rimuovere eventuali impurità.	
<b>Tempo d'attesa prima dell'uso</b>	Completamente indurito:	7 giorni (+20 °C)

## 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.

## ECOLOGIA, PROTEZIONE DELLA SALUTE E SICUREZZA SUL LAVORO

Prima di impiegare qualsiasi prodotto, l'utilizzatore 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.

## ISTRUZIONI PER LA MESSA IN OPERA

### PREPARAZIONE DEL SOTTOFONDO

#### Calcestruzzo, intonaco cementizio

Le superfici da rivestire devono soddisfare le norme tecniche edilizie, essere portanti, compatte e prive di sostanze che potrebbero pregiudicare la coesione.

La superficie deve avere una resistenza a trazione conforme alla DIN 1048 di almeno 1.5 N/mm<sup>2</sup>, il valore singolo minimo non può essere inferiore a 1.0 N/mm<sup>2</sup>. In caso di forte sollecitazione meccanica è richiesto un valore medio di 2.0 N/mm<sup>2</sup> e un valore singolo non inferiore a 1.5 N/mm<sup>2</sup>.

Utilizzare rivestimenti preliminari appropriati, adatti al sistema.

Rispettare i tempi di rivestimento successivo.

### MISCELAZIONE

Prima della miscelazione rimescolare meccanicamente i componenti A e B (iniziare a basso regime, poi intensificare la miscelazione aumentando il regime fino a mass. 300 g/min).

Prima di procedere alla messa in opera, unire con cautela i componenti A e B nel rapporto di miscelazione indicato.

Per evitare spruzzi o la fuoriuscita del liquido, mescolare brevemente i componenti a basso regime con un miscelatore elettrico a regolazione continua, poi intensificare la miscelazione aumentando il regime fino a mass. 300 g/min. La durata di miscelazione è di minimo 3 minuti ed è conclusa quando la miscela è omogenea.

Versare la miscela in un contenitore pulito e rimescolare ancora brevemente, come indicato sopra.

### APPLICAZIONE

Lo spessore indicato del film secco si consegue con il procedimento di spruzzo airless.

L'ottenimento di uno spessore uniforme dello strato e di un'estetica regolare dipende dal procedimento di applicazione. In generale, la tecnica a spruzzo dà i risultati migliori.

Nell'applicazione a pennello o rullo, per ottenere lo spessore desiderato prevedere eventualmente mani di lavoro supplementari a dipendenza della costruzione, delle caratteristiche locali e della tonalità di colore.

Prima di iniziare i lavori è opportuno verificare su una superficie campione se il procedimento d'applicazione scelto e il prodotto concordato danno i risultati auspicati.

Sikagard® M 391 **non** va diluito!

## Con pennello o rullo

Lisciare le eventuali bollicine con una pennellina.

Per raggiungere lo spessore di 400 µm sono necessarie diverse mani di lavoro (di regola 2).

## A spruzzo airless

Pompa:	apparecchio airless ad alto rendimento
Pressione di spruzzo in pistola:	180 - 220 bar
Filtri:	fimuovere
Ugello:	0.018 - 0.023 inches
Angolo di spruzzo:	per es. 50°
Tubi di spruzzo:	3/8"
Prima della pistola:	1/4", ~ 2 m
Rapporto di pressione:	60:1

## PULIZIA DEGLI ATTREZZI

Sika® Colma Pulitura

## 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.

## 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

www.sika.ch



### Scheda dati del prodotto

Sikagard® M 391

Settembre 2024, Versione 02.01

02030300000002025

SikagardM391-it-CH-(09-2024)-2-1.pdf