

SCHEDA DATI DEL PRODOTTO

Sikagard[®] 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
Colore	Bianco-azzurino lucido	
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.	
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)
--------------------------	----------	-----------------

Resistenza agli urti	Classe II:	$\geq 10 \text{ Nm}$	(EN ISO 6272-1)
Resistenza coesiva a trazione	$> 3 \text{ N/mm}^2$	(Cedimento del calcestruzzo)	(EN 1542)
Ponte sulle fessure	2.5 mm		(SN EN 1062-7)
Comportamento al fuoco	Classe E _{fi}		(EN 13501-1)
Resistenza chimica	A dipendenza della sostanza: Sostanze contenenti ozono:	Contattare il consulente tecnico di vendita di Sika Schweiz AG. La resistenza a lungo termine non è garantita.	
Esposizione agli agenti atmosferici artificiali	Nessuna formazione di bolle, screpolatura o sfogliatura.		(EN 1062-11)
Permeabilità al vapore acqueo	$s_d: > 50 \text{ m}$	(Non permeabile all'acqua)	(EN ISO 7783-1)
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 diossido di carbonio	$s_d:$	$> 50 \text{ m}$	(EN 1062-6)

INFORMAZIONI SULL'APPLICAZIONE

Rapporto di miscelazione	Comp. A : B:	3.8 : 1 (parti in peso) 2.66 : 1 (parti in volume)
Consumo	Consumo teorico di materiale/resa teorica senza sfrido per uno spessore medio del film secco	
	Spessore del film secco:	400 μm
	Consumo:	0.60 kg/m^2
Temperatura del prodotto	Min. +10 °C, mass. +40 °C	
Temperatura dell'aria	Min. +10 °C, mass. +40 °C	
Temperatura del sottofondo	Min. +10 °C, mass. +40 °C	
Tempo di impiego	~ 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.	
Tempo di indurimento	Pienamente sollecitabile sia chimicamente che meccanicamente: Eeguire le verifiche sul rivestimento finito soltanto dopo il citato tempo di indurimento completo.	7 giorni (+20 °C)
Secco al tatto	6 - 8 ore	(+20 °C)
Tempo d'attesa tra i singoli strati	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.	
Tempo d'attesa prima dell'uso	Completamente indurito:	7 giorni (+20 °C)
Diluente	Sikagard® M 391 non va diluito!	

INFORMAZIONI DI SISTEMA

Struttura del sistema

Calcestruzzo senza mano di fondo

1 - 2 × Sikagard®-720 EpoCem®
2 - 3 × Sikagard® M 391, in base alla procedura di applicazione (a spruzzo, a rullo)

Calcestruzzo con mano di fondo

1 - 2 × Sikafloor®-150
2 - 3 × Sikagard® M 391, in base alla procedura di applicazione (a spruzzo, a rullo)

Calcestruzzo, sistema laminato facente ponte sulle fessure

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.

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/mm², il valore singolo minimo non può essere inferiore a 1.0 N/mm². In caso di forte sollecitazione meccanica è richiesto un valore medio di 2.0 N/mm² e un valore singolo non inferiore a 1.5 N/mm².

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.

Scheda dati del prodotto

Sikagard® M 391

Aprile 2025, Versione 02.02

02030300000002025

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

Lasciare 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
Aprile 2025, Versione 02.02
020303000000002025

SikagardM391-it-CH-(04-2025)-2-2.pdf