

# SCHEDA DATI DEL PRODOTTO

## SikaCor®-277

RIVESTIMENTO RESISTENTE ALL'ABRASIONE, POVERO DI SOLVENTI, PER ACCIAIO E CALCESTRUZZO



### DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Rivestimento epossidico bicomponente, tixotropico, povero di solventi.

### IMPIEGO

SikaCor®-277 dovrebbe essere utilizzato soltanto da personale specializzato con la dovuta esperienza.

- Quale rivestimento di protezione del calcestruzzo resistente ai prodotti chimici, ad es. nell'ambito di impianti di depurazione delle acque, il rivestimento di pareti, vasche di recupero, ecc.
- Quale rivestimento resistente agli agenti chimici sull'acciaio, ad es. per contenitori, serbatoi ecc.
- In combinazione con un sistema che include un tessuto si possono presumere moderate capacità di ponte sulle fessure

### VANTAGGI

- Ottima adesione su calcestruzzo, malta cementizia, fibrocemento e acciaio
- Resistente all'abrasione e agli urti
- Eccellente resistenza agli agenti chimici
- Capacità di ponte sulle fessure in combinazione con tessuto in fibra di vetro tipo 250
- Povero di solventi ai sensi della direttiva VdL-RL 04 per rivestimenti anticorrosione del Verband der Lackindustrie Deutschland

### CERTIFICATI / STANDARD

- Dichiarazione di prestazione (DoP) n. 0206020000900000011008: certificazione CE conforme ai requisiti della norma EN 1504-2:2004 dell'ente notificatore certificato 0921
- Istituto dei polimeri Dr. R. Stenner GmbH, Flörsheim (DE): Test della capacità di ponte sulle fessure - Verbali di prova n. 4039 e n. 4039-1

### INFORMAZIONI SUL PRODOTTO

Imballaggi	Comp. A:	8 kg
	Comp. B:	2 kg
	Comp. A + B:	10 kg miscela pronta all'uso
Aspetto / Colore	RAL 7032 Leggere differenze di tonalità sono inevitabili per la natura delle materie prime.	
Conservazione	Nell'imballaggio originale integro: 24 mesi dalla data di produzione	
Condizioni di stoccaggio	A temperature di magazzinaggio tra +5 °C e +30 °C. Conservare al fresco e all'asciutto.	
Densità	~ 1.4 kg/l	
Contenuto solido in peso	~ 97 %	
Contenuto solido in volume	~ 95 %	

## INFORMAZIONI TECNICHE

<b>Resistenza alla compressione</b>	50 N/mm <sup>2</sup>	(DIN 1164)
<b>Resistenza a trazione</b>	25 - 30 N/mm <sup>2</sup>	(DIN 1164)
<b>Ponte sulle fessure</b>	Nessuna cricca per un'ampiezza massima di apertura della fessura di 0.60 mm	(Verbale di prova 4039-1)
	Nessuna cricca per un'ampiezza massima di apertura della fessura di 0.40 mm	(Verbale di prova 4039)
<b>Resistenza chimica</b>	SikaCor®-277 resiste ad acqua dolce, acqua salmastra, acidi e basi diluiti, sali, oli minerali e da riscaldamento, oli, grassi, detergenti ecc. Non resistente a fenoli e sostanze fenoliche, acidi concentrati, acido formico, acido acetico, acido lattico.	
<b>Resistenza termica</b>	Calore secco:	~ +120 °C
	Calore umido e acqua calda:	Mass. +60 °C
	Brevi esposizioni:	~ +80 °C possibile
	SikaCor®-277 non resiste agli sbalzi termici.	

## INFORMAZIONI DI SISTEMA

<b>Sistema</b>	<b>Acciaio</b> Superfici esposte a sollecitazioni chimiche e meccaniche:	2 - 3 * SikaCor®-277
	<b>Calcestruzzo</b> <u>Sistema di rivestimento spesso</u> 2 * SikaCor®-277 con PCC, ECC, rasatura PC:	0.6 - 0.8 kg/m <sup>2</sup>
	Ad eccezione di applicazioni puntuali, lo spessore della pellicola asciutta non può eccedere 500 µm per mano di lavoro e 1 000 µm nel sistema complessivo.	
	<u>Sistema di rivestimento con ponte sulle fessure</u> <b>a.) Sistema per un'ampiezza massima di apertura della fessura di 0.40 mm</b> (Cfr. verbale di prova n. 4039-1, quantità applicata 1.7 kg/m <sup>2</sup> )	
	Raschiatura Sika® Icoment®-520:	1 200 g/m <sup>2</sup>
	Rasatura fine Sika® Icoment®-520:	1 800 g/m <sup>2</sup>
	Strato di allettamento SikaCor®-277:	1 000 g/m <sup>2</sup>
	Tessuto speciale Sika® Betonol®:	300 g/m <sup>2</sup>
	Strato di finitura SikaCor®-277:	700 g/m <sup>2</sup>
	Sigillatura finale*) SikaCor® EG-5:	100 g/m <sup>2</sup> *)

\*) Die Kopfversiegelung ist nicht bindend für die Rissüberbrückung.

**b.) Sistema per un'ampiezza massima di apertura della fessura di 0.60 mm**  
(Cfr. verbale di prova n. 4039, quantità applicata 2.8 kg/m<sup>2</sup>)

**Avvertenza:** Soltanto per applicazioni su piccole superfici.

Raschiatura Sika® Icoment®-520:	1 200 g/m <sup>2</sup>
Rasatura fine Sika® Icoment®-520:	1 800 g/m <sup>2</sup>
Strato di allettamento SikaCor®-277:	1 000 g/m <sup>2</sup>
Tessuto speciale Sika® Betonol®:	300 g/m <sup>2</sup>
Strato di finitura SikaCor®-277:	1 800 g/m <sup>2</sup>
Sigillatura finale*) SikaCor® EG-5:	100 g/m <sup>2</sup> *

\*) La sigillatura finale non è vincolante per il ponte sulle fessure.

## INFORMAZIONI SULL'APPLICAZIONE

<b>Rapporto di miscelazione</b>	Comp. A : B:	80 : 20 (parti in peso) 70 : 30 (parti in volume)
<b>Diluente</b>	Sika® Diluente K	
<b>Consumo</b>	<b>Consumo teorico di materiale/resa teorica senza perdite per uno spessore medio dello strato asciutto</b>	
	Spessore strato asciutto:	250 µm
	Spessore strato bagnato:	265 µm
	Consumo:	0.370 kg/m <sup>2</sup>
	Gli spessori di strato indicati per i rivestimenti di fondo non considerano i fattori di rettifica per superfici rugose come da ISO 19840.	
<b>Temperatura del prodotto</b>	Min. +5 °C	
<b>Umidità relativa dell'aria</b>	Mass. 85 %	
<b>Punto di rugiada</b>	Evitare la formazione di condensa! Durante l'applicazione e l'indurimento la temperatura del substrato deve essere di almeno 3 °C superiore al punto di rugiada.	
<b>Temperatura superficiale</b>	Min. +5 °C	
<b>Umidità del sottofondo</b>	Mass. 4 %	(Misurata con apparecchio CM)
<b>Tempo di impiego</b>	<b>Temperatura</b>	<b>Durata</b>
	+10 °C	~ 70 minuti
	+20 °C	~ 30 - 40 minuti
	+30 °C	~ 15 - 20 minuti
<b>Tempo di indurimento</b>	Pienamente sollecitabile meccanicamente e chimicamente: 7 giorni (+20 °C)	
	Effettuare i controlli sul rivestimento finito solamente una volta trascorso il tempo di essiccamento finale indicato.	
<b>Tempo d'attesa tra i singoli strati</b>	<b>Spessore dello strato asciutto 300 µm</b>	
	<b>Calpestabile</b>	<b>Sovralavorabile</b>
	+5 °C	48 ore / 72 ore
	+15 °C	24 ore / 36 ore
	+20 °C	12 ore / 24 ore
	+30 °C	8 ore / 12 ore
	Le superfici sabbiate possono essere sovrallavorate anche dopo un tempo d'attesa massimo di 1 mese. Prima di applicare lo strato successivo rimuovere le impurità eventualmente formatesi.	

**Tempo di essiccazione****Essiccamento finale**

+10 °C	14 giorni
+20 °C	7 giorni
+30 °C	5 giorni

**ISTRUZIONI PER LA MESSA IN OPERA****PREPARAZIONE DEL SOTTOFONDO****Calcestruzzo e intonaco di cemento**

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

La resistenza alla trazione superficiale come da norma DIN 1048 deve essere di almeno 1.5 N/mm<sup>2</sup>, il valore singolo minimo non può essere inferiore di oltre 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.

**PREPARAZIONE DELLA SUPERFICIE****Acciaio**

Rimuovere le perle di saldatura, smerigliare i giunti e le sovrapposizioni saldati come da norma EN 14879-1.

Sabbiare al grado di pulizia Sa 2 ½ come da norma EN ISO 12944, parte 4. Privo di oli, grassi e impurità.

Rugosità media: RZ ≥ 50 µm

**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 dello strato asciutto 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. L'aggiunta di solvente riduce la consistenza e lo spessore della pellicola asciutta. 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 voluto danno i risultati auspicati.

**Con pennello o rullo**

A base temperature aggiungere al mass. il 5 % in peso di Sika® Diluente K.

**A spruzzo airless**

Pompa:	Apparecchio airless ad alto rendimento
Pressione di spruzzo nella pistola:	Min. 180 bar
Ugello:	0.38 - 0.66 mm
Angolo di spruzzo:	40° - 80°

**Temperatura del materiale e degli apparecchi**

Min. +30 °C  
(Si raccomanda di utilizzare un apparecchio di calefazione costante.)

**PULIZIA DEGLI ATTREZZI**

Sika® Diluente K

**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.

**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.

## ECOLOGIA, PROTEZIONE DELLA SALUTE E SICUREZZA SUL LAVORO

Per informazioni e consigli sulla manipolazione, sullo stoccaggio e sullo smaltimento sicuro di prodotti chimici, chi fa uso dei prodotti deve consultare la versione più recente della Scheda di sicurezza (SDS) che riporta le informazioni sulle caratteristiche fisiche, ecologiche e tossicologiche dei prodotti, insieme ad altre informazioni sulla 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. 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  
Fax +41 58 436 45 84  
sika@sika.ch  
www.sika.ch

#### Sika Svizzera SA

Tüffenwies 16  
CH-8048 Zurigo  
Tel. +41 58 436 40 40  
Fax +41 58 436 45 84  
sika@sika.ch  
www.sika.ch



Scheda dati del prodotto  
SikaCor®-277  
Marzo 2018, Versione 03.01  
020602000090000001

SikaCor-277-it-CH-(03-2018)-3-1.pdf