

SCHEDA DATI DEL PRODOTTO

SikaCor®-146 DW

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



DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Rivestimento epossidico bicomponente ad essiccazione rapida per l'acciaio e il calcestruzzo nell'industria alimentare.

Il prodotto è viscoelastico ed è resistente alle sollecitazioni meccaniche così come all'usura, agli urti e ai colpi.

IMPIEGO

SikaCor®-146 DW dovrebbe essere utilizzato soltanto da personale specializzato con la dovuta esperienza.

- Eccellente protezione anticorrosione per superfici direttamente sollecitate in acciaio, acciaio inossidabile, alluminio nonché superfici minerali di calcestruzzo e intonaco cementizio.
- Utilizzato soprattutto per il rivestimento interno di tank, silo, serbatoi, tubi (> DN 300) e per oggetti d'equipaggiamento nell'industria alimentare.

VANTAGGI

- Adatto al contatto con acqua potabile, molti alimenti, agenti chimici, detergenti e disinfettanti
- Nelle applicazioni a contatto con acqua potabile quale rivestimento per serbatoi e tubazioni di diametro > DN 300 per l'acqua fredda (+23 °C)

- Eccellente adesione su acciaio, acciaio inossidabile, alluminio e superfici minerali
- Applicazione monostrato razionale
- Nessun trattamento successivo oneroso prima del primo riempimento
- Possibilità di verificare l'assenza di pori sulle superfici metalliche
- Povero di solventi conformemente al gruppo di sostanze di rivestimento anticorrosione VdL (Verband der Lackindustrie Deutschland) (direttiva VdL 04)
- Privo di alcol benzilico

CERTIFICATI / STANDARD

- Marcatura CE e Dichiarazione di prestazione conformi alla EN 1504-2: prodotto per la protezione delle superfici - rivestimento
- Soddisfa le prescrizioni in materia di rivestimenti dell'Ufficio federale dell'ambiente (UBA) tedesco per il contatto con l'acqua potabile
- Testato ai sensi del foglio di lavoro W 270 del DVGW (proliferazione di microorganismi nell'acqua potabile)
- Fisiologicamente sicuro (attestazione dell'Institut Nehring GmbH, Braunschweig (DE))
- Sorvegliato da KIWA NL come da BRL-K 759 quale rivestimento certificato per il contatto con l'acqua potabile

INFORMAZIONI SUL PRODOTTO

Imballaggi	Comp. A:	10.0 kg
	Comp. B:	2.6 kg
	Comp. A + B:	12.6 kg miscele pronte all'uso
Aspetto / Colore	Beige-blu lucido	
Conservazione	Nell'imballaggio originale integro: 24 mesi dalla data di produzione	

Condizioni di stoccaggio	Temperatura di magazzinaggio tra +5 °C e +30 °C. Conservare al fresco e all'asciutto.
Densità	~ 1.35 kg/l
Contenuto solido in peso	~ 100 %
Contenuto solido in volume	~ 100 %

INFORMAZIONI TECNICHE

Resistenza chimica	Secondo la sostanza Contattare il consulente tecnico di vendita di Sika Schweiz AG.	
	La resistenza permanente alle sostanze contenenti ozono non è garantita.	
Resistenza termica	Calore secco:	~ +100 °C

INFORMAZIONI DI SISTEMA

Sistema	Acciaio, acciaio inossidabile, alluminio	
	Prodotto	Consumo
A spruzzo airless:	1 * SikaCor®-146 DW	400 µm
Con rullo o pennello:	3 * SikaCor®-146 DW	150 µm

Calcestruzzo

Sistema con malta fine cementizia affinata con materiale sintetico Sika® Icoment®-540:

Uguagliamento: 2 * Sika® Icoment®-540 malta
(In alternativa: Sikagard®-720 EpoCem®)

Da far penetrare bene nel sottofondo per una superficie priva di pori: 1 * SikaCor®-146 DW

A spruzzo airless: 1 * SikaCor®-146 DW
Con rullo o pennello: 2 * SikaCor®-146 DW

Il consumo reale dipende dalla natura del sottofondo e dal metodo di applicazione.

Prevedere un trattamento successivo intensivo (3 - 4 giorni).

Le superfici in calcestruzzo vanno preparate correttamente prima di applicare il rivestimento SikaCor®-146 DW. La spatolatura fine dovrebbe avere uno spessore di 2 - 3 mm. Questo strato di base deve essere assolutamente privo di pori. Trattamento successivo intensivo durante 4 giorni. Prima di iniziare i lavori di rivestimento con SikaCor®-146 DW, assicurarsi che l'umidità del sottofondo misurata con apparecchio CM sia ≤ 4 %.

Sistemi con SikaCor®-146 DW, caricato con sabbia quarzifera:

Spatolatura di uguagliamento: 1 - 2 * SikaCor®-146 DW
A spruzzo airless: 1 * SikaCor®-146 DW

Per questi sistemi il sottofondo deve presentare una resistenza coesiva a trazione di almeno 1.5 N/mm².

Assicurarsi che l'umidità del sottofondo misurata con apparecchio CM sia ≤ 4 %.

I tempi d'attesa fino al trattamento successivo dell'uguagliamento sono uguali a quelli di SikaCor®-146 DW.

SikaCor®-146 DW può essere utilizzato per incollare il sistema Sikadur-Combiflex® SG. In questo caso aggiungere a SikaCor®-146 DW il 4 - 6 % in peso ca. di Sika® Tixotropizzante T miscelando in maniera omogenea. La quantità aggiunta dipende notevolmente dalla temperatura.

Considerati i tempi di reazione di SikaCor®-146 DW, potrebbe essere eventualmente necessario porzionare il materiale.

INFORMAZIONI SULL'APPLICAZIONE

Rapporto di miscelazione Comp. A : B: 100 : 26 (parti in peso)
100 : 39 (parti in volume)

Diluyente SikaCor®-146 DW **non** va diluito!

Consumo **Consumo teorico di materiale/resa teorica senza perdite per uno spessore medio della pellicola asciutta**

Acciaio

Spessore della pellicola asciutta:	400 µm
Spessore della pellicola bagnata:	400 µm
Consumo:	~ 0.54 kg/m ² risp. ~ 1.85 m ² /kg
Spessore dello strato:	Min. 300 µm, mass. 800 µm per rivestimento (a spruzzo)

Calcestruzzo

A. Sistema con rivestimento di fondo a base calcestruzzo polimerico idraulico (PCC)

	Prodotto	Consumo
Uguagliamento:	2 * Sika® Icoment®-540	~ 2 kg/m ² /mm
In alternativa:	1 * Sikagard®-720 Epo-Cem® quale spatolatura raschiata	
1° strato (ben penetrato):	1 * SikaCor®-146 DW	0.20 - 0.25 kg/m ²
2° strato a spruzzo airless:	1 * SikaCor®-146 DW	0.60 - 0.80 kg/m ²
Oppure 2°/3° strato a mano (pennello/rullo):	2 * SikaCor®-146 DW	0.20 - 0.25 kg/m ² /strato

B. Sistema con mano di fondo epossidica

In alternativa all'uguagliamento con PCC è possibile pretrattare il sottofondo con SikaCor®-146 DW caricato con sabbia quarzifera e Sika® Tixotropizzante T.

	Prodotto	Consumo
Uguagliamento con SikaCor®-146 DW fino a 2 mm:	1 * SikaCor®-146 DW + Sabbia quarzifera (0.4-0.7 mm)	~ 1.00 kg/m ² /mm ~ 0.25 kg/m ² /mm
	+ Sabbia quarzifera (0.1-0.3 mm)	~ 0.25 kg/m ² /mm
	+ Sika® Tixotropizzante T	~ 0.06 kg/m ² /mm
Finitura a spruzzo:	1 * SikaCor®-146 DW	0.60 - 0.80 kg/m ²

	Prodotto	Consumo
Uguagliamento con SikaCor®-146 DW fino a 4 mm:	1 * SikaCor®-146 DW + Sabbia quarzifera (0.4-0.7 mm)	~ 1.00 kg/m ² /mm ~ 0.50 kg/m ² /mm
	+ Sika® Tixotropizzante T	~ 0.06 kg/m ² /mm
Finitura a spruzzo:	1 * SikaCor®-146 DW	0.60 - 0.80 kg/m ²

I dati riguardanti l'uguagliamento con SikaCor®-146 DW sono indicativi e dipendono dalla struttura, porosità, rugosità del sottofondo ecc.

Temperatura del prodotto Min. +15 °C

Temperatura dell'aria Min. +15 °C

Umidità relativa dell'aria Mass. 80 %

Punto di rugiada	Evitare la formazione di condensa! Durante l'applicazione e l'indurimento la temperatura del sottofondo deve essere di almeno 3 °C superiore al punto di rugiada.	
Temperatura superficiale	Min. +15 °C	
Umidità del sottofondo	Mass. 4 %	(Misurata con apparecchio CM)
Tempo di impiego	Temperatura	Durata
	+20 °C	~ 20 minuti
	+30 °C	~ 10 minuti
Tempo di indurimento	Sicuro al tatto:	~ 10 ore (+20 °C)
	Calpestabile:	~ 18 ore (+20 °C)
	Sollecitabile sia chimicamente che meccanicamente:	~ 7 giorni (+20 °C)
Tempo d'attesa tra i singoli strati	Min. 8 ore, mass. 72 ore	(+20 °C)
	In caso di tempi di asciugatura intermedia più lunghi, il rivestimento va sabbato.	
	Sovralavorazione SikaCor®-146 DW può essere rivestito con se stesso.	
Tempo di essiccazione	Indurimento finale	
	Per i contenitori d'acqua potabile osservare i seguenti tempi: Temperatura del sottofondo di +20 °C: 10 - 14 giorni	
	SikaCor®-146 DW può venire a contatto con l'acqua potabile solamente una volta che i controlli effettuati garantiscono un grado di essiccamento del rivestimento tale da non alterare la qualità dell'acqua.	
	Una volta messi in servizio i contenitori/gli elementi delle installazioni, per la loro pulizia e disinfezione attenersi alle direttive DVGW vigenti, in particolare il capitolo 11 riguardante la lista dei prodotti e delle procedure di disinfezione.	
	Altre indicazioni Prima di procedere al primo riempimento con acqua o alimenti dei serbatoi o delle tubazioni rivestiti, bagnare o risciacquare con acqua per almeno 1 giorno!	

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 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/mm², il valore singolo minimo non può essere inferiore di oltre 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.

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 2½ come da norma EN ISO 12944, parte 4. Privo di oli, grassi e impurità.

Rugosità media: $RZ \geq 50 \mu\text{m}$

Acciaio inossidabile, alluminio

Pulire e irruvidire in maniera regolare mediante getto sweep non metallico come da EN ISO 12944-4.

Rugosità media: $RZ \geq 50 \mu\text{m}$

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 della pellicola a 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 voluto danno i risultati auspicati.

SikaCor®-146 DW **non** va diluito!

Con pennello o rullo

Lisciare eventuali bollicine con un pennello piatto.

Per ottenere lo spessore di strato di 400 μm sono necessarie più mani (di regola 3).

Su sottofondi minerali il 1° strato di SikaCor®-146 DW va applicato a mano, solitamente con un pennello piatto, avendo cura che il prodotto penetri bene nel sottofondo. Dopo aver applicato il 1° strato la superficie deve risultare priva di pori.

Miscelare soltanto la quantità di materiale che è possibile mettere in opera entro il tempo di lavorazione!

A spruzzo airless

Pompa:	Apparecchio airless ad alto rendimento
Pressione di spruzzo nella pistola:	Min. 180 bar
Filtri:	Rimuovere i filtri; aspirazione diretta (senza tubo di aspirazione)
Ugello:	0.48 - 0.58 mm
Angolo di spruzzo:	Ad es. 50°
Tubo di spruzzo:	3/8, mass. 20 m
Prima della pistola:	1/4", ~ 2 m
Temperatura del materiale:	Min. +20 °C

A basse temperature si consiglia di utilizzare un riscaldatore ed isolare eventualmente il tubo di spruzzo, in particolare se è piuttosto lungo.

Ritocchi

Con pennello o rullo:	Solamente per ritocchi poco estesi
Pulizia della superficie imperfetta o danneggiata:	Smerigliare o irruvidire a getto la zona di sovrapposizione e rimuovere accuratamente la polvere. Rivestire immediatamente.

PULIZIA DEGLI ATTREZZI

Sika® Diluente E+B

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
sika@sika.ch
www.sika.ch

Sika Svizzera SA

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



Scheda dati del prodotto

SikaCor®-146 DW
Luglio 2022, Versione 05.03
020602000270000026

SikaCor-146DW-it-CH-(07-2022)-5-3.pdf