

## SCHEDA DATI PRODOTTO

## SikaCor®-146 DW

RIVESTIMENTO EPOSSIDICO PRIVO DI SOLVENTI IDONEO AL CONTATTO CON ACQUA POTABILE

**DESCRIZIONE DI PRODOTTO**

Rivestimento epossidico bicomponente ad essiccazione rapida per l'acciaio e il calcestruzzo. Il prodotto è viscoelastico ed è resistente alle sollecitazioni meccaniche così come all'usura, agli urti e ai colpi. Privo di solventi secondo la Protective Coatings Directive of German Paint Industry Association (VdL-RL 04).

**IMPIEGHI**

SikaCor®-146 DW può essere utilizzato esclusivamente da professionisti in possesso di un adeguato livello di capacità ed 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 cisterne, silo, serbatoi, tubi (> DN 300), per la fornitura di acqua potabile e per oggetti d'equipaggiamento nell'industria alimentare.

**CARATTERISTICHE / VANTAGGI**

- Adatto al contatto con acqua potabile, molti alimenti, agenti chimici, detergenti e disinfettanti
- Eccellente adesione su acciaio, acciaio inossidabile, alluminio e superfici minerali
- Applicazione monostrato economica
- Nessun trattamento successivo oneroso prima del primo riempimento
- Possibilità di verificare l'assenza di pori sulle superfici metalliche
- Privo di alcol benzilico

**CERTIFICAZIONI / NORMATIVE**

- Conforme a prove di migrazione specifiche e globali secondo D.M. 21/3/73 e successivi aggiornamenti e modifiche - rapporto n° 1108\FPM\FDC\17 - 17\_2 - 17\_3 presso il Centro di Certificazione ed Analisi CSI di Bollate (MI).
- Conforme alle prove di migrazione in acqua potabile secondo il DM 174/04 - rapporto n° 1108\FPM\FDC\17 - 17\_2 - 17\_3 presso Istituto di Ricerche e Collaudi M. Masini
- 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
- Rivestimento epossidico colorato certificato in accordo alla EN 1504-2:2004, DoP 0206020002700000101010, rilascia il marchio CE.

## INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Imballaggio	SikaCor®-146 DW	12.6 kg e 6.3 kg
Aspetto / Colore	Blu, beige, rosso-marrone Finitura: lucida	
Durata di conservazione	Min. 2 anni	
Condizioni di immagazzinamento	Conservare negli imballi originali sigillati al fresco e all'asciutto.	
Densità	~1.35 kg/l	
Contenuto di solidi	~100 % in volume ~100 % in peso	

## INFORMAZIONI TECNICHE

Resistenza chimica	A seconda della sostanza. Contattare il servizio tecnico La resistenza permanente alle sostanze contenenti ozono non è garantita.	
Resistenza termica	Calore secco fino a:	~ +100 °C

## INFORMAZIONI DI SISTEMA

Sistemi	<p><b>Acciaio, acciaio inossidabile, alluminio</b></p> <p><u>A spruzzo airless:</u> 1 x 400 µm SikaCor®-146 DW</p> <p><u>Rullo o pennello:</u> 3 x 150 µm SikaCor®-146 DW</p> <p><b>Calcestruzzo</b></p> <p><u>A) Sistema con ripristino del calcestruzzo</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Ripristino con malte della linea Sika MonoTop®</li><li>- Barriera al vapore con Sikagard®-720 EpoCem®</li><li>- 1° strato: 1 x SikaCor®-146 DW da far penetrare bene nel sottofondo per una superficie priva di pori</li><li>- 2° strato: 1 x SikaCor®-146 DW a spruzzo airless</li><li>- 2° strato alternativa: 2 x SikaCor®-146 DW con rullo o pennello</li></ul> <p>Il consumo reale dipende dalla natura del sottofondo e dal metodo di applicazione.</p> <p>In base allo spessore da reuperare consultare le rispettive schede tecniche dei prodotti della linea Sika MonoTop®.</p> <p>Prima di applicare SikaCor®-146 DW, l'umidità residua del substrato deve essere ≤ 4% (igrometro al carburo). In caso contrario eseguire una barriera al vapore con Sikagard®-720 EpoCem®.</p> <p><u>B) Sistema a base epossidica:</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 1 - 2 x malta livellamento SikaCor®-146 DW</li><li>- 1 x SikaCor®-146 DW applicato a spruzzo airless</li></ul> <p>Per questi sistemi il sottofondo deve presentare una resistenza coesiva a trazione di almeno 1.5 N/mm².</p> <p>Assicurarsi che l'umidità del sottofondo misurata con igrometro al carburo sia ≤ 4 %. In caso contrario eseguire una barriera al vapore con Sikagard®-720 EpoCem®.</p>
---------	---

I tempi d'attesa o di sovracopertura della malta da livellamento SikaCor®-146 DW sono gli stessi del SikaCor®-146 DW.  
 SikaCor®-146 DW può essere utilizzato per incollare il sistema Sikadur-Com-biflex® SG. In questo caso aggiungere a SikaCor®-146 DW il 4 - 6 % in peso ca. di Sika Stellmittel T miscelando in maniera omogenea. La quantità aggiunta dipende notevolmente dalla temperatura. Considerati i tempi di reazione di SikaCor®-146 DW, potrebbe essere necessario sporzionare il materiale.

## INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

### Rapporto di miscelazione

	Componenti A : B
In peso	100 : 26
In volume	100 : 39

### Consumo

#### Consumo su acciaio

Consumo teorico di materiale/resa teorica senza perdite per uno spessore medio di film secco:

Spessore film secco	400 µm
Spessore film umido	400 µm
Consumo	~0.54 kg/m <sup>2</sup>
Resa	~1.85 m <sup>2</sup> /kg

Spessore strato: min. 300 µm, max. 800 µm per strato (a spruzzo)

#### Consumo su calcestruzzo

A) Sistema con ripristino del calcestruzzo

##### Ripristino

Sika MonoTop®	~1,8 kg/m <sup>2</sup> /mm
---------------	----------------------------

##### Barriera al vapore

SikaGard®-720 EpoCem®	~2,0 kg/m <sup>2</sup> /mm
-----------------------	----------------------------

##### 1° strato (far penetrare bene nel supporto)

1 x SikaCor®-146 DW	0.20 - 0.25 kg/m <sup>2</sup>
---------------------	-------------------------------

##### 2° strato a spruzzo airless

1 x SikaCor®-146 DW	0.60 - 0.80 kg/m <sup>2</sup>
---------------------	-------------------------------

##### In alternativa: 2° strato a rullo o pennello

2 x SikaCor®-146 DW	0.20 - 0.25 kg/m <sup>2</sup> ogni mano
---------------------	---

##### B) Sistema a base epossidica:

In alternativa al livellamento con malta cementizia è possibile applicare SikaCor®-146 DW caricato con sabbia quarzifera e agente tixotropizzante.

##### Strato di livellamento con SikaCor®-146 DW fino a 2 mm

1 x SikaCor®-146 DW	~1.00 kg/m <sup>2</sup> /mm
+ sabbia di quarzo 0.4 - 0.7 mm	~0.25 kg/m <sup>2</sup> /mm
+ sabbia di quarzo 0.1 - 0.3 mm	~0.25 kg/m <sup>2</sup> /mm
+ Stellmittel T	~0.06 kg/m <sup>2</sup> /mm

##### Rivestimento applicato a spruzzo airless

1 x SikaCor®-146 DW	0.60 - 0.80 kg/m <sup>2</sup>
---------------------	-------------------------------

##### Strato di livellamento con SikaCor®-146 DW fino 4 mm

1 x SikaCor®-146 DW	~1.00 kg/m <sup>2</sup> /mm
+ sabbia di quarzo 0.4 - 0.7 mm	~0.50 kg/m <sup>2</sup> /mm
+ Stellmittel T	~0.06 kg/m <sup>2</sup> /mm

**Rivestimento applicato a spruzzo airless**1 x SikaCor®-146 DW 0.60 - 0.80 kg/m<sup>2</sup>

I dati riguardanti lo strato di livellamento con SikaCor®-146 DW sono indicativi e dipendono dalla struttura, porosità, rugosità del sottofondo ecc.

<b>Temperatura ambiente</b>	Min. + 15°C	
<b>Umidità relativa dell'aria</b>	Max. 80 %, la temperatura della superficie deve essere superiore di almeno 3°C al punto di rugiada.	
<b>Temperatura della superficie</b>	Min. + 15°C	
<b>Contenuto di umidità del substrato / supporto</b>	Calcestruzzo: Max. 4 % in volume (igrometro al carburo)	
<b>Tempo di lavorabilità</b>	A + 20°C	~20 min
	A + 30°C	~10 min
<b>Tempo di indurimento</b>	<b>Indurimento a + 20°C</b>	
	Asciutto al tatto	~10 h
	Pedonabile	~18 h
	Completo sviluppo di prestazione chimiche e meccaniche	~7 gg
<b>Tempo di attesa / sovracopertura</b>	Min. 8 h a + 20°C	
	Max. 72 h a + 20°C	
	In caso di tempi di sovracopertura più lunghi, eseguire una sabbiatura leggera (sweep-blasting).	
	<b>Sovracopertura</b> SikaCor®-146 DW può essere rivestito con se stesso.	
<b>Tempo di essiccazione</b>	<b>Indurimento finale</b>	
	Per i contenitori d'acqua potabile o di liquidi alimentari osservare i seguenti tempi: 10 / 14 gg con temperatura del sottofondo di +20 °C. 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.	

## ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE

### PREPARAZIONE DEL SUBSTRATO / SUPPORTO

#### Calcestruzzo e intonaco di cemento

Le superfici da rivestire devono soddisfare le norme tecniche edilizie, essere in grado di portare i carichi applicati, essere compatte e prive di sostanze che possono pregiudicare l'adesione.

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 i residui di saldatura, smerigliare i giunti e le sovrapposizioni saldati come da norma EN 14879-1. Sabbiare al grado di pulizia Sa 2 1/2 come da norma EN ISO 12944, parte 4. Privo di oli, grassi e impurità.

Esente da sporco, grasso e olio.

Rugosità superficiale media Rz ≥ 50 µm.

#### Acciaio inossidabile, alluminio

Pulire e irruvidire in maniera regolare mediante sabbatura leggera (sweep blasting), con abrasivo non metallico secondo la ISO 12944-4.

Rugosità superficiale 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.

Durante dette operazioni vestire indumenti e presidi protettivi adatti.

#### 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!

### APPLICAZIONE

Il metodo più idoneo per ottenere uno spessore secco del rivestimento omogeneo è quello dello spruzzo air-

less. 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

- Eventuali bollicine possono essere rimosse 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.
- Il substrato deve essere esente da pori dopo l'applicazione del 1° strato
- Miscelare soltanto la quantità di materiale che è possibile mettere in opera entro il tempo di lavorazione! Considerare il rapido tempo di presa del SikaCor®-146 DW

#### 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", max. 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

Diluyente E+B

### VALORI BASE

Tutti i dati tecnici riportati in questa Scheda Dati Pro-

dotto 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



SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2008  
CERTIFICATO DA  
CERTIQUALITY  
N. 951

Scheda Dati Prodotto  
SikaCor®-146 DW  
Ottobre 2017, Version 02.01  
020602000270000026

SikaCor-146DW-it-IT-(10-2017)-2-1.pdf