

## SCHEMA DATI DEL PRODOTTO

# SikaCor® VEL

Rivestimento laminato conduttore a base di vinilestere



### DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Rivestimento stratificato rinforzato con fibre di vetro, a base di resina vinilestere bicomponente, con aggregato in polvere:

- SikaCor® VEL rasatura preliminare
- SikaCor® VEL rivestimento stratificato (laminato)
- SikaCor® VEL finitura

### IMPIEGO

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

- Per l'impermeabilizzazione di vasche e camere di recupero in calcestruzzo armato (all'intero di edifici o all'esterno per lo stoccaggio di liquidi) e per il rivestimento di cisterne in acciaio per il contenimento di liquidi aggressivi (es. acidi concentrati, liscivie e solventi).
- Idoneo come rivestimento carrabile per veicoli con pneumatici in gomma ad aria o in gomma piena, Vulkanollan o poliammide, ad esempio in impianti di elettroplaccatura, decapaggio e impianti nei quali vengono utilizzati prodotti ossidanti.

### VANTAGGI

- Elevata resistenza chimica ad acidi, alcali, solventi e sostanze ossidanti
- Può essere utilizzato su calcestruzzo e acciaio
- Indurimento rapido
- Buone caratteristiche di ponte sulle fessure con strati laminati
- Può essere utilizzato come strato conduttivo o non conduttivo
- Carrabile
- Eccellente adesività
- Indurimento rapidissimo

### CERTIFICATI / STANDARD

- Marcatura CE e Dichiarazione di prestazione conformi alla EN 1504-2: Prodotto per la protezione delle superfici - Rivestimento
- Rivestimenti conformi alle norme di protezione delle acque e del suolo: Certificato CCA n. 222.001.19 (ASIT n. SM 290090)

### INFORMAZIONI SUL PRODOTTO

Imballaggi	SikaCor® VE soluzione, velatura gialla:	25 kg secchio	
	SikaCor® VE soluzione conduttiva, ~ RAL 7031:	25 kg secchio	
	SikaCor® VE soluzione, ~ RAL 7032:	25 kg secchio	
	SikaCor® VE induritore:	1 kg latta	
	SikaCor® VEL polvere:	25 kg sacco	
	Stuoia in fibra di vetro Sika® Advantex M113 (450 g/m <sup>2</sup> ):	~ 81 kg rotolo	
	Tessuto per il rinforzo superficiale Sika® T1790 ECR (30 g/m <sup>2</sup> ):	~ 8 kg rotolo	

Scheda dati del prodotto

SikaCor® VEL

Ottobre 2023, Versione 04.03

02061102000000247

<b>Conservazione</b>	SikaCor® VE soluzione:	3 mesi dalla data di produzione
	SikaCor® VE induritore:	3 mesi dalla data di produzione
	SikaCor® VEL polvere:	24 mesi dalla data di produzione
<b>Condizioni di stoccaggio</b>	Temperatura di magazzinaggio tra +5 °C e +20 °C. Conservare al fresco e all'asciutto.	
<b>Aspetto / Colore</b>	Finitura conduttiva:	Grigio, ~ RAL 7031 (grigio scuro)
	Finitura non conduttiva:	Grigio, ~ RAL 7032 (grigio chiaro)
<b>Densità</b>	SikaCor® VE soluzione, velatura gialla:	~ 1.10 kg/l
	SikaCor® VE soluzione conduttiva, RAL 7031:	~ 1.26 kg/l
	SikaCor® VE soluzione, RAL 7032:	~ 1.34 kg/l
	SikaCor® VE induritore:	~ 1.10 kg/l
	SikaCor® VEL polvere:	~ 0.54 kg/l (peso specifico apparente)

## INFORMAZIONI TECNICHE

<b>Ponte sulle fessure</b>	≤ 0.2 mm		
<b>Resistenza allo strappo</b>	~ 73 N/mm <sup>2</sup>	(Orizzontalmente nello strato)	(ISO 527)
<b>Resistenza elettrica</b>	≤ 1 * 10 <sup>8</sup>		
<b>Resistenza termica</b>	Calore secco:	~ +100 °C	
	Calore umido:	Dipende dall'esposizione chimica (su richiesta)	
<b>Resistenza chimica</b>	Certificato di omologazione generale dell'istituto DIBt (Z-59.12-69) per i gruppi d'esame seguenti: 1, 1a, 2, 3, 3a, 3b, 4, 4a, 4b, 4c, 5, 5a, 5b, 6, 6b, 7, 7a, 7b, 8, 9, 9a, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 15a		
	Certificato di omologazione supplementare per le seguenti sostanze:		
	Acido cloridrico:	≤ 37 %	
	Acido solforico:	≤ 70 %	
	Acido nitrico:	≤ 65 %	
	Soluzione acquosa di ipoclorito di sodio:	12 % di cloro attivo	
	Perossido d'idrogeno:	≤ 30 %	
	Acido cromico:	≤ 50 %	
	SikaCor® VEL è resistente a molti altri agenti chimici. Per l'elenco completo contattare il consulente tecnico di vendita di Sika Schweiz AG.		

## INFORMAZIONI DI SISTEMA

<b>Sistema</b>	<b>SikaCor® VEL, non conduttivo, su calcestruzzo e acciaio</b>	
	Strato livellante:	1 * SikaCor® VEL rasatura preliminare
	1° strato <sup>1</sup> :	2.
	2° strato <sup>1</sup> :	2.
	3° strato <sup>1</sup> :	3.
	Rivestimento di finitura:	2 * SikaCor® VE soluzione, RAL 7032
	<b>SikaCor® VEL, conduttivo, su calcestruzzo e acciaio</b>	
	Strato livellante:	SikaCor® VEL rasatura preliminare
	1° strato <sup>1</sup> :	2.
	2° strato <sup>1</sup> :	2.
	3° strato <sup>1</sup> :	3.
	Messa a terra:	Sikafloor® set di messa a terra
	Rivestimento di finitura:	2 * SikaCor® VE soluzione, conduttiva, RAL 7031

### SikaCor® VEL, conduttivo, antisdrucchiolo, su calcestruzzo e acciaio

Strato livellante:	1 * SikaCor® VEL rasatura preliminare
1° strato <sup>1</sup> :	2.
2° strato <sup>1</sup> :	2.
3° strato <sup>1</sup> :	3.
Messa a terra:	Sikafloor® set di messa a terra
1° strato di finitura:	4.
2° strato di finitura:	4.
Spolvero:	SiC (0.5 mm)

1. Ogni strato va applicato sullo strato precedente ancora bagnato.
2. 1 \* SikaCor® VE soluzione, velatura gialla + 1 \* stuoia in fibra di vetro Sika® Advantex M113
3. 1 \* SikaCor® VE soluzione, velatura gialla + 1 \* Tessuto per il rinforzo superficiale Sika® T1790 ECR
4. 1 \* SikaCor® VE soluzione conduttiva, RAL 7031

### Messa in opera delle summenzionate proposte di rivestimento su Sikagard®-720 EpoCem®

Prima di procedere con la messa in opera della rasatura preliminare, rivestire Sikagard®-720 EpoCem® con una sottile mano di fondo (100 - 200 g/m<sup>2</sup>) di SikaCor® VE soluzione (comp. A und comp. B).

Tempo d'attesa  
(Mano di fondo - rasatura preliminare):

Min. 1 giorno, mass. 3 giorni

## INFORMAZIONI SULL'APPLICAZIONE

### Rapporto di miscelazione

#### Strato livellante

Soluzione : induritore : polvere: 100 : 1.5 : 80 (parti in peso)

#### Rivestimento stratificato

Soluzione : induritore: 100 : 1.5 (parti in peso)

#### Finitura

Soluzione : induritore: 100 : 1 (parti in peso)

### Consumo

#### SikaCor® VEL su calcestruzzo e acciaio

##### Rivestimento

	Prodotto
Strato livellante:	100 p. peso SikaCor® VE soluzione, velatura gialla 1.5 p. peso SikaCor® VE induritore + 80 p. peso SikaCor® VEL polvere <b>Consumo:</b> 1.0 - 2.5 kg/m <sup>2</sup>

##### Rivestimento stratificato:

100 p. peso SikaCor® VE soluzione, velatura gialla 1.5 p. peso SikaCor® VE induritore <b>Consumo:</b> 0.8 kg/m <sup>2</sup> per strato + Stuoia in fibra di vetro Sika® Advantex M113 (2x) + Tessuto per il rinforzo superficiale Sika® T1790 ECR (1x)
--

#### SikaCor® VEL, non conduttivo, su calcestruzzo e acciaio

##### Rivestimento

	Prodotto
Finitura:	100 p. peso SikaCor® VE soluzione, RAL 7032 1.0 p. peso SikaCor® VE induritore <b>Consumo:</b> 0.3 kg/m <sup>2</sup> per strato

### SikaCor® VEL, conduttivo, su calcestruzzo e acciaio

Rivestimento	Prodotto
Deckschicht:	100 p. peso SikaCor® VE soluzione, RAL 7031 1.0 p. peso SikaCor® VE induritore <b>Consumo:</b> 0.3 kg/m <sup>2</sup> per strato

### SikaCor® VEL, conduttivo, antisdrucchiolo, su calcestruzzo e acciaio

Rivestimento	Prodotto
Finitura:	100 p. peso SikaCor® VE soluzione, RAL 7031 1.0 p. peso SikaCor® VE induritore <b>Consumo:</b> 0.3 kg/m <sup>2</sup> per strato
Spolvero:	Carburo di silicio (0.5 mm) <b>Consumo:</b> ~ 0.5 kg/m <sup>2</sup>

### Eventuale mano di fondo per l'utilizzo su Sikagard®-720 EpoCem®

Rivestimento	Prodotto
Primer:	100 p. peso SikaCor® VE soluzione, velatura gialla 1.5 p. peso SikaCor® VE induritore <b>Consumo:</b> 0.1 - 0.2 kg/m <sup>2</sup>

Tutte le indicazioni si intendono per mano di lavoro.

Questi valori sono puramente indicativi. Il consumo effettivo dipende dalla porosità e rugosità del substrato, dalle differenze di livello ecc.

In base alla disponibilità, i dati relativi al genere e al peso del tessuto in fibra di vetro messo in opera possono variare.

<b>Temperatura del prodotto</b>	Min. +5 °C, mass. +20 °C												
<b>Temperatura dell'aria</b>	Min. +5 °C, mass. +30 °C												
<b>Umidità relativa dell'aria</b>	Mass. 80 %												
<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>Importante:</b> Anche in quantità minime, l'acqua può compromettere il sistema di accelerazione e impedire l'indurimento del materiale. Tutti gli attrezzi da lavoro e gli agitatori devono essere perfettamente asciutti!												
<b>Temperatura del sottofondo</b>	Min. +5 °C, max. +30 °C												
<b>Tempo di impiego</b>	<table><thead><tr><th>Temperatura</th><th>Durata</th></tr></thead><tbody><tr><td>+5 °C</td><td>~ 45 minuti</td></tr><tr><td>+20 °C</td><td>~ 30 minuti</td></tr><tr><td>+30 °C</td><td>~ 10 minuti</td></tr></tbody></table>	Temperatura	Durata	+5 °C	~ 45 minuti	+20 °C	~ 30 minuti	+30 °C	~ 10 minuti				
Temperatura	Durata												
+5 °C	~ 45 minuti												
+20 °C	~ 30 minuti												
+30 °C	~ 10 minuti												
<b>Tempo d'attesa tra i singoli strati</b>	<table><thead><tr><th>Temperatura del substrato</th><th>Minimo</th><th>Massimo</th></tr></thead><tbody><tr><td>+5 °C</td><td>2 giorni</td><td>5 giorni</td></tr><tr><td>+20 °C</td><td>1 giorno</td><td>3 giorni</td></tr><tr><td>+30 °C</td><td>1 giorno</td><td>3 giorni</td></tr></tbody></table>	Temperatura del substrato	Minimo	Massimo	+5 °C	2 giorni	5 giorni	+20 °C	1 giorno	3 giorni	+30 °C	1 giorno	3 giorni
Temperatura del substrato	Minimo	Massimo											
+5 °C	2 giorni	5 giorni											
+20 °C	1 giorno	3 giorni											
+30 °C	1 giorno	3 giorni											

### Tempo d'attesa tra il rivestimento stratificato e la finitura

Temperatura del substrato	Minimo	Massimo
+5 °C	~ 4 ore	~ 4 giorni
+20 °C	~ 2 ore	~ 2 giorni
+30 °C	~ 2 ore	~ 2 giorni
+5 °C a +30 °C, primer	1 giorno	3 giorni

SikaCor® VEL può essere rivestito soltanto con se stesso.

Questi valori sono indicativi e possono variare secondo le condizioni climatiche, in particolare la temperatura e l'umidità relativa dell'aria.

### Tempo di essiccazione

	Pedonabile	Rivestibile
Strato livellante:	2 ore (+20 °C)	16 ore (+20 °C)
Rivestimento stratificato:	2 ore (+20 °C)	2 ore (+20 °C)
Finitura:	2 ore (+20 °C)	2 ore (+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 e intonaco cementizio

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

Preparare il substrato mediante pallinatura, sabbiatura o fresatura (dopo la fresatura, pallinare). Il substrato deve essere piano, mordente, solido, asciutto, privo di oli e grassi.

Umidità del substrato: 4 % CM.

La resistenza alla trazione superficiale come da norma DIN 1048 deve essere di almeno 1.5 N/mm<sup>2</sup> con valore minimo singolo non 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> con valore minimo singolo non inferiore a 1.5 N/mm<sup>2</sup>. In caso di superficie molto sporca o contaminata con sostanze chimiche, sottoporre la superficie ad una pulizia supplementare adatta all'oggetto (come getto al vapore). In caso di dubbio realizzare un'area di prova.

### Riprofilamento

Per il livellamento di forti asperità si consiglia l'impiego di Sika MonoTop®-4012 per la sua consistenza maggiore.

Per il riempimento di cavità di ritiro importanti si consiglia Sikagard®-720 EpoCem®. Per i dettagli consultare le schede dati sulle caratteristiche dei rispettivi prodotti.

Utilizzare primer appropriati adatti al sistema. Osservare i rispettivi tempi d'attesa prima della sovralavorazione.

### MISCELAZIONE

SikaCor® VEL va mescolato unicamente con agitatore elettrico (300-400 g/min), evitando di introdurre aria.

### Strato livellante

Rimescolare la soluzione, poi aggiungere l'induritore nella proporzione indicata. Rimescolare per 1 - 2 minuti fino ad ottenere una miscela omogenea. Quindi aggiungere la polvere continuando a rimescolare.

### Rivestimento stratificato e finitura

Rimescolare la soluzione, poi aggiungere l'induritore nella proporzione indicata. Rimescolare per 1 - 2 minuti fino ad ottenere una miscela omogenea.

### APPLICAZIONE

SikaCor® VEL **non** va diluito.

### Strato livellante

Applicare la rasatura preliminare SikaCor® VEL utilizzando una cazzuola. Dopo l'indurimento smerigliare la superficie per eliminare le asperità.

Scheda dati del prodotto

SikaCor® VEL

Ottobre 2023, Versione 04.03

02061102000000247

### Rivestimento stratificato

Applicare la massa per stratificazione SikaCor® VE e allattare la stuoia in fibra di vetro Sika® Advantex M113 (ca. 450 g/m<sup>2</sup>) nello strato di prodotto fresco, avendo cura di sovrapporre la stuoia su 5 cm.

Incorporare immediatamente lo strato di stuoia in fibra di vetro successivo nel prodotto ancora fresco impregnandolo con la massa per stratificazione SikaCor® VE. I giunti sovrapposti dello strato superiore devono essere sfasati di almeno 30 cm rispetto a quelli dello strato inferiore.

Infine, sul secondo strato di stuoia in fibra di vetro applicare uno strato di Tessuto per il rinforzo superficiale Sika® T1790 ECR (30 g/m<sup>2</sup>), passandolo al rullo (rullo da laminazione) e avendo cura di far fuoriuscire ogni bolla d'aria. Asportare la resina in eccesso.

### Strato di finitura conduttivo

Dopo l'indurimento del rivestimento stratificato SikaCor® VE, incollare le strisce di rame autoadesive e applicare il primo strato di finitura conduttivo SikaCor® VE.

Una volta indurito il primo strato di finitura (3 - 5 ore), applicare a rullo il secondo strato di finitura conduttivo SikaCor® VE.

### Strato di finitura non conduttivo

Dopo l'indurimento del rivestimento stratificato SikaCor® VE, applicare lo strato di finitura SikaCor® VE soluzione, RAL 7032. Applicare la seconda mano dopo un tempo d'attesa di 3 - 5 ore.

### Rivestimento antisdrucchiolo

Per migliorare le caratteristiche antisdrucchiolo, è possibile cospargere il secondo strato di finitura conduttivo ancora fresco, non indurito, con 0.5 kg/m<sup>2</sup> di carburo di silicio (linea granulometrica 0.5 mm).

### PULIZIA DEGLI ATTREZZI

Acetone

## 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® VEL  
Ottobre 2023, Versione 04.03  
02061102000000247

SikaCorVEL-it-CH-(10-2023)-4-3.pdf