

## SCHEDA DATI PRODOTTO

# SikaCor® VEL

Sistema laminato in vinilestere conduttivo.

### DESCRIZIONE DI PRODOTTO

SikaCor® VEL è un sistema a base vinilestere con rinforzo in rete in fibra di vetro composto da:

- SikaCor® VEL livellamento primario
- SikaCor® VEL laminato
- SikaCor® VEL finitura

### IMPIEGHI

SikaCor® VEL può essere utilizzato esclusivamente da professionisti in possesso di un adeguato livello di capacità ed esperienza.

SikaCor® VEL è idoneo come starto di protezione e sigillatura del calcestruzzo per camere o vasche, interne ed esterne, o per vasche in acciaio con stoccaggio di liquidi aggressivi (es. acidi concentrati, solventi e percolato).

SikaCor® VEL è anche idoneo come sistema di rivestimento direttamente carrabile da veicoli con pneumatici, gomma rigida, Vulkollan o poliammide usati in aree per lavori galvanici, impianti di decapaggio e in impianti in cui vengono fabbricati, trattati o utilizzati materiali ossidanti.

### CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- Ampio range di resistenza chimica come acidi, percolato, solventi e in particolare alle sostanze ossidanti e infiammabili
- Proprietà di ponte sulle fessure
- Conduttivo
- Carrabile
- Rapido indurimento

### CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

- Soddisfa i requisiti dei "principi di costruzione e ispezione per la protezione delle acque" (Bau- und Prüfgrundsätze für den Gewässerschutz), del DIBt (Deutsches Institut für Bautechnik - German Institute of Building Technology) e dall'ispettorato edile per l'applicazione su calcestruzzo.
- Sistema di rivestimento in vinilestere per la protezione del calcestruzzo in accordo alla EN 1504, DoP, con marchi CE.

### INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Base chimica	SikaCor® VE Lösung (soluzione)	Resina in vinilestere
	SikaCor® VE Härter (induritore)	Perossido organico
	SikaCor® VEL Mehl (polvere)	Polvere
Imballaggio	SikaCor® VE Lösung (soluzione)	25 kg
	SikaCor® VE Härter (induritore)	1 kg
	SikaCor® VEL Mehl (polvere)	25 kg.
	Sika® Glass Fibre (450 g/m <sup>2</sup> )	rotolo ~70 kg
	Sika® rete Vlies T 1790 ECR (~30 g/m <sup>2</sup> )	rotolo ~9 kg

<b>Aspetto / Colore</b>	SikaCor® VE Lösung leitfähig (soluzione conduttiva), grigio scuro	~RAL 7031
	SikaCor® VE Lösung (soluzione), grigio chiaro	~RAL 7032
	Laminato: SikaCor® VE Lösung (soluzione) giallo + SikaCor® VE Härter (induritore)	Giallo trasparente
<b>Durata di conservazione</b>	SikaCor® VE Lösung (soluzione)	3 mesi
	SikaCor® VE Härter (induritore)	6 mesi
	SikaCor® VEL Mehl (polvere)	24 mesi
<b>Condizioni di immagazzinamento</b>	Nei contenitori originali, non aperti e in ambienti freschi e asciutti. ( max. + 20°C).	
<b>Densità</b>	SikaCor® VE Lösung (soluzione) giallo trasparente	~1.1 g/cm <sup>3</sup>
	SikaCor® VE Härter (induritore)	~1.1 g/cm <sup>3</sup>
	SikaCor® VEL Mehl (polvere)	~0.54 g/cm <sup>3</sup> (densità apparente)
	SikaCor® VE Lösung leitfähig (soluzione conduttiva)	~1.26 g/cm <sup>3</sup>
	SikaCor® VE Lösung (soluzione) RAL 7032	~1.34 g/cm <sup>3</sup>

## INFORMAZIONI TECNICHE

<b>Allungamento a rottura</b>	ca. 73 N/mm <sup>2</sup> (orizzontale nello strato)	(ISO 527)
<b>Capacità di fare ponte su fessure</b>	Fino a max. 0.2 mm	
<b>Resistenza chimica</b>	<p>Secondo il DIBt (German Institute of Building Technology), numeri di approvazione Z-59.12-69 per i gruppi di test 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 and 15a</p> <p><u>Soluzioni aggiuntive approvate:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- acido cloridrico ≤ 37 %</li> <li>- acido solforico ≤ 70 %</li> <li>- acido nitrico ≤ 65 %</li> <li>- ipoclorito di sodio in soluzione acquosa (12 % cloro attivo)</li> <li>- acqua ossigenata ≤ 30 %</li> <li>- acido cromico ≤ 50 %</li> </ul> <p><u>Note:</u></p> <p>In particolari casi può esserci una discolorazione dello strato. Tuttavia, ciò non influisce sulla resistenza chimica del rivestimento.</p>	
<b>Resistenza termica</b>	<p>Calore secco fino a. + 100°C</p> <p>Calore umido dipende dall'esposizione chimica richiesta.</p>	
<b>Resistenza elettrica</b>	≤ 1 x 10 <sup>8</sup>	

## INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

### Consumo

#### Sistema di rivestimento e consumi

##### Livellamento primario:

1.000 kg	SikaCor® VE Lösung giallo trasparente	100 parti
0.015 kg	SikaCor® VE Härter (induritore)	1.5 parti
0.800 kg	SikaCor® VEL Mehl (polvere)	80 parti
1.815 kg	1 l miscela finale	

consumo: ca. 0.7 - 1.5 kg/m<sup>2</sup>

##### Laminato:

1.074 kg	SikaCor® VE Lösung giallo trasparente	100 parti
0.016 kg	SikaCor® VE Härter (induritore)	1.5 parti
1.090 kg	1 l miscela finale	

consumo: ca. 2.5 kg/m<sup>2</sup>

##### Fintura conduttiva (per strato):

1.020 kg	SikaCor® VE Lösung leitfähig (soluzione conduttiva)	100 parti
0.012 kg	SikaCor® VE Härter (induritore)	1 parte
1.212 kg	1 l miscela finale	

consumo: ca. 0.3 kg/m<sup>2</sup>

##### Alternativa (senza approvazione DIBt):

##### Fintitura non conduttiva RAL 7032 (per strato):

1.300 kg	SikaCor® VE Lösung (soluzione) RAL 7032	100 parti
0.013 kg	SikaCor® VE Härter (induritore)	1 parte
1.313 kg	1 l miscela finale	

consumo: ca. 0.3 kg/m<sup>2</sup>

### Spessore strato

~3 mm

### Temperatura ambiente

Min. + 5°C, max. + 30°C

### Umidità relativa dell'aria

Max. 80 % (temperatura deve essere  $\geq +3^{\circ}\text{C}$  sopra il punto di rugiada)  
**Prevedere una buona ventilazione durante l'applicazione!**  
**Acqua, anche in minima quantità, può danneggiare il sistema e evitare il processo di indurimento della malta.**  
**Utilizzare attrezzature e miscelatori assolutamente asciutti.**

### Temperatura della superficie

Min. + 5°C, max. + 30°C

### Tempo di lavorabilità

~30 min

## Tempo di essiccazione

### Livellamento primario:

Pedonabile	dopo 2 h a + 20°C
Sovraverniciabile	dopo 16 h a + 20°C

### Laminato:

Pedonabile e sovraverniciabile	dopo 2 h a + 20°C
Pedonabile e sovraverniciabile	dopo 12 h a + 10°C

### Finitura:

Pedonabile e sovraverniciabile	dopo 2 h a + 20°C
Pedonabile e sovraverniciabile	dopo 12 h a + 10°C

## VALORI BASE

Tutti i dati tecnici riportati in questa Scheda Dati Prodotto sono basati su test di laboratorio. I dati di misurazione effettiva possono variare a causa di circostanze al di fuori del nostro controllo.

## ECOLOGIA, SALUTE E SICUREZZA

Per informazioni e consigli per una corretta e sicura manipolazione, stoccaggio e smaltimento dei prodotti chimici, gli utenti devono fare riferimento alla più recente versione della Scheda di Sicurezza, contenente dati fisici, ecologici, tossicologici e di altro tipo relativi alla sicurezza.

### **GISCODE: SB-STY 20**

This coding enables additional information and helps with the creation of operation instructions (WINGIS online) to be obtained on the BG Bau service pages ([www.gisbau.de](http://www.gisbau.de)).

## ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE

### **PREPARAZIONE DEL SUBSTRATO / SUPPORTO**

#### Calcestruzzo:

Pulire e preparare il supporto mediante sabbiatura, idrosabbiatura o fresatura (necessaria dopo la sabbiatura). La superficie deve essere asciutta, solida, rugosa, esente da materiale in distacco, lattime, polvere e altri contaminanti. L'umidità residua contenuta non deve superare il 4% con il metodo del carburo. La misura media della resistenza a trazione del supporto non deve essere inferiore a 1.5 N/mm<sup>2</sup>. Quando si lavora in ambienti molto polverosi o con una superficie molto contaminata, è necessario eseguire un ulteriore metodo di pulizia. Le strutture soggette alle disposizioni della legge sulle risorse idriche (es. Wasserhaushaltsgesetz - WHG) possono essere rivestite solo da società di rivestimento qualificate in possesso di certificati di idoneità.

### **PREPARAZIONE DELLA SUPERFICIE**

#### Acciaio:

Sabbiatura con grado Sa 2 ½ secondo la ISO 12944-4. La superficie deve essere libera da polvere, oli e grassi.

## MISCELAZIONE

Versare SikaCor® VE Lösung (soluzione) in un secchio e aggiungere SikaCor® VE Härter (induritore) nello specifico rapporto di miscelazione. Miscelare fino a completa omogeneizzazione. Versare la soluzione in un nuovo contenitore pulito e miscelare nuovamente. Aggiungere la polvere nello specifico rapporto di miscelazione. Il tempo di miscelazione deve essere almeno di 3 minuti.

## APPLICAZIONE

Spatolata, laminazione e rullatura = non diluito

#### Livellamento primario:

Il livellamento primario SikaCor® VEL deve essere applicato con una spatola liscia.

#### Laminato:

Applicare SikaCor® VEL con un rullo a pelo corto sul livellamento primario SikaCor® VEL già indurito. Il tessuto in fibra di vetro (Sika® Glass Fibre) con grammatura del 450 g/m<sup>2</sup> deve essere immediatamente applicato e pressato con un rullo. Il tessuto deve poi essere saturato con SikaCor® VEL.

Il 2° strato della stessa fibra di vetro viene steso sopra il 1° strato, completamente impregnato e premuto allo stesso modo con il rullo e saturo di materiale legante di SikaCor® VEL.

In fine il secondo strato di fibra di vetro deve essere ricoperto con un ulteriore strato di rete in fibra di vetro Sika® Surface Fleece (ca. 30 g/m<sup>2</sup>) pressato con un rullo per laminazione in modo da aspellere tutta l'aria presente nella rete.

#### Finitura:

Al fine di scaricare l'elettricità statica, i nastri conduttivi vengono incollati sullo strato di laminazione SikaCor®, uniti alla connessione equipotenziale e coperti con lo strato superiore SikaCor® VE Lösung leitfähig (soluzione conduttiva). Ripetere l'applicazione dopo 3 - 5 ore dopo l'indurimento della prima mano di finitura. Alternativamente alla finitura conduttiva si può applicare SikaCor® VE Lösung RAL 7032 (soluzione RAL 7032) come soluzione non conduttiva.

#### Caratteristiche antiscivolo:

Per migliorare le caratteristiche di antiscivolo è possibile spolverare sul secondo strato ancora fresco del carburo di silicio per una quantità minima di circa 0.5 kg/mq

## PULIZIA DEGLI ATTREZZI

Acetone

## 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.

## 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

Scheda Dati Prodotto  
SikaCor® VEL  
Novembre 2020, Version 04.01  
020602000310000011

SikaCorVEL-it-IT-(11-2020)-4-1.pdf

