

# PRODUKTDATENBLATT

## SikaCor® VEL

Ableitfähige Laminatbeschichtung gemäß WHG

Made in Germany

### BESCHREIBUNG

SikaCor® VEL ist eine glasfaserverstärkte Laminatbeschichtung auf Basis 2-K-Vinylester und einem inerten Mehl:

- SikaCor® VEL Vorspachtelung
- SikaCor® VEL Laminatschicht
- SikaCor® VEL Deckschicht

### ANWENDUNG

SikaCor® VEL ist nur für die Anwendung durch gewerbliche Verarbeiter bestimmt.

SikaCor® VEL wird eingesetzt zur Abdichtung von WHG-Auffangwannen und -räumen aus Stahlbeton, innerhalb von Gebäuden und im Freien bei der Lagerung von Flüssigkeiten, sowie zur Beschichtung von Stahltanks zur Lagerung aggressiver Medien (wie z.B. konzentrierte Säuren, Laugen, und Lösemittel) wenn hierfür keine bauaufsichtliche Zulassung gefordert wird.

SikaCor® VEL ist ebenfalls geeignet als Bodenbeschichtung für die direkte Befahrbarkeit durch Fahrzeuge mit Luftbereifung, mit Vollgummi-Rädern, mit Vulkollan-Rädern oder mit Polyamid Rädern, u.a. in Galvanikbetrieben, Beizereien und in Anlagen, in denen mit oxidierenden Medien umgegangen wird.

### PRODUKTMERKMALE/ VORTEILE

- Hohe chemische Beständigkeit gegen konzentrierte Säuren, Laugen, Lösemittel, brennbare und insbesondere oxidierende Stoffe
- Rissüberbrückend
- Elektrisch ableitfähig
- Befahrbar
- Sehr schnelle Aushärtung

### PRÜFZEUGNISSE

- Entspricht den Anforderungen der Bau- und Prüfgrundsätze für den Gewässerschutz des DIBt und ist bauaufsichtlich zugelassen
- Beschichtung auf Vinylesterharz-Basis für den Betonschutz nach EN 1504-2, mit CE-Kennzeichnung.

### PRODUKTINFORMATIONEN

#### Chemische Basis

SikaCor® VE Lösung  
SikaCor® VE Härter  
SikaCor® VEL Mehl

Vinylester  
Org. Peroxid  
Kohlenstoff

<b>Lieferform</b>	SikaCor® VE Lösung	25 kg netto
	SikaCor® VE Härter	1 kg netto
	SikaCor® VEL Mehl	25 kg netto
	Textilglasmatte 'Vetrotex M 113' or 'Advantex M 113' (450 g/m <sup>2</sup> )	Rolle ~70 kg
	SikaCor® Oberflächenvlies e.g. 'Vlies T1790 ECR' (~30 g/m <sup>2</sup> )	Rolle ~9 kg
<b>Lagerfähigkeit</b>	SikaCor® VE Lösung	3 Monate
	SikaCor® VE Härter	3 Monate
	SikaCor® VEL Mehl	24 Monate
<b>Lagerbedingungen</b>	Nicht angebrochene Gebinde bei trockener und kühler Lagerung (bis max. + 20°C).	
<b>Aussehen/Farbtone</b>	SikaCor® VE Lösung leitfähig, dunkel- grau	~RAL 7031
	SikaCor® VE Lösung, kieselgrau	~RAL 7032
	Laminatmasse: SikaCor® VE Lösung gelblasierend + SikaCor® VE Härter	gelblich transparent
<b>Dichte</b>	SikaCor® VE Lösung gelblasierend	~1,1 g/cm <sup>3</sup>
	SikaCor® VE Härter	~1,1 g/cm <sup>3</sup>
	SikaCor® VEL Mehl	~0,54 g/cm <sup>3</sup> (Schüttdichte)
	SikaCor® VE Lösung leitfähig	~1,26 g/cm <sup>3</sup>
	SikaCor® VE Lösung RAL 7032	~1,34 g/cm <sup>3</sup>

## TECHNISCHE INFORMATIONEN

<b>Reißdehnung</b>	Ca. 73 N/mm <sup>2</sup> (horizontal in der Schicht)	(nach ISO 527)
<b>Rissüberbrückung</b>	Bis max. 0,2 mm	
<b>Elektrischer Widerstand</b>	≤ 1 x 10 <sup>8</sup>	
<b>Thermische Beständigkeit</b>	Trockene Hitze bis ca. + 100°C Feuchte Hitze je nach Medium auf Anfrage	
<b>Chemische Beständigkeit</b>	Gem. bauaufsichtlicher Zulassung vom DIBt (Z-59.12-69) für die Prüfgruppen 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 und 15a	
	<u>Zusätzlich bauaufsichtlich zugelassen für folgende Medien:</u>	
	- Salzsäure ≤ 37 %	
	- Schwefelsäure ≤ 70%	
	- Salpetersäure ≤ 65 %	
	- wässrige Natriumhypochloritlösung (12% aktives Chlor)	
	- Wasserstoffperoxid ≤ 30%	
	- Chromsäure ≤ 50%	
	<b>Hinweis:</b> In Einzelfällen ist eine Verfärbung der Medien möglich, ohne dass dadurch die chemische Beständigkeit beeinträchtigt wird.	

# ANWENDUNGSINFORMATIONEN

<b>Materialverbrauch</b>	<b>Vorspachtelung:</b>	
	1,000 kg SikaCor® VE Lösung gelblasierend	(100 Teile)
	0,015 kg SikaCor® VE Härter	(1,5 Teile)
	<u>0,800 kg SikaCor® VEL Mehl</u>	<u>(80 Teile)</u>
	1,815 kg = 1 l Spachtelmasse	
	Verbrauch: ca. 0,7 - 1,5 kg/m <sup>2</sup>	
	<b>Laminatmasse:</b>	
	1,074 kg SikaCor® VE Lösung gelblasierend	(100 Teile)
	<u>0,016 kg SikaCor® VE Härter</u>	<u>(1,5 Teile)</u>
	1,090 kg = 1 l Laminatmasse	
	Verbrauch: ca. 2,5 kg/m <sup>2</sup>	
	<b>Deckschicht leitfähig (pro Arbeitsgang):</b>	
	1,200 kg SikaCor® VE Lösung leitfähig	(100 Teile)
	<u>0,012 kg SikaCor® VE Härter</u>	<u>(1 Teil)</u>
	1,212 kg = 1 l Deckschicht	
	Verbrauch: ca. 0,3 kg/m <sup>2</sup>	
	<b>Alternative (ohne DIBt-Zulassung):</b>	
	<b>Deckschicht nicht leitfähig, RAL 7032 (pro Arbeitsgang):</b>	
	1,300 kg SikaCor® VE Lösung RAL 7032	(100 Teile)
	<u>0,013 kg SikaCor® VE Härter</u>	<u>(1 Teil)</u>
	1,313 kg = 1 l Deckschicht	
	Verbrauch: ca. 0,3 kg/m <sup>2</sup>	
<b>Schichtdicke</b>	~3 mm	
<b>Lufttemperatur</b>	Mind. + 5°C, max. + 30°C	
<b>Relative Luftfeuchtigkeit</b>	Max. 80 % (Taupunkt beachten, Taupunktabstand ≥ 3K) <b>Während der Verarbeitung ist für eine gute und ausreichende Be- und Entlüftung zu sorgen!</b> <b>Wasser, selbst in geringsten Mengen, kann das Beschleunigersystem zerstören und die Aushärtung des Kittes verhindern.</b> <b>Werkzeuge und Rührgeräte müssen unbedingt trocken sein!</b>	
<b>Verarbeitungszeit</b>	~30 min	
<b>Trockenzeit</b>	<b><u>Vorspachtelung:</u></b>	
	Begehbar	nach 2 h bei + 20°C
	Überarbeitbar	nach 16 h bei + 20°C
	<b><u>Laminatmasse:</u></b>	
	Begehbar und überarbeitbar	nach 2 h bei + 20°C
	Begehbar und überarbeitbar	nach 12 h bei + 10°C
	<b><u>Deckschicht:</u></b>	
	Begehbar und überarbeitbar	nach 2 h bei + 20°C
	Begehbar und überarbeitbar	nach 12 h bei + 10°C

## MESSWERTE

Alle technischen Daten, Maße und Angaben in diesem Datenblatt beruhen auf Labortests. Tatsächlich gemessene Daten können in der Praxis aufgrund von Umständen außerhalb unseres Einflussbereiches abweichen.

## ÖKOLOGIE, GESUNDHEITS- UND ARBEITSSCHUTZ

Vor der Verarbeitung der Produkte muss der Anwender die dazugehörigen, aktuellen Sicherheitsdatenblätter (SDB) lesen. Das SDB gibt Informationen und Hinweise zur sicheren Handhabung, Lagerung und Entsorgung von chemischen Produkten und enthält physikalische, ökologische, toxikologische sowie weitere sicherheitsrelevante Daten.

### GISCODE: SB-STY 20

Diese Codierung ermöglicht es, auf den Serviceseiten der BG Bau ([www.gisbau.de](http://www.gisbau.de)) weitere Informationen sowie Hilfestellungen zum Erstellen von Betriebsanweisungen (WINGIS-online) zu erhalten.

## VERARBEITUNGSANWEISUNG

### UNTERGRUNDVORBEREITUNG

#### Beton:

Vorbereiten des Untergrundes durch Kugelstrahlen, Druckstrahlen oder Fräsen (nach dem Fräsen Kugelstrahlen). Der Untergrund muss eben, feingriffig, fest, trocken, fett- und ölfrei und frei von losen und absandenden Teilen sein. Restfeuchtigkeit  $\leq 4$  CM%. Die Abreißfestigkeit darf im Mittel  $1,5 \text{ N/mm}^2$  nicht unterschreiten. Bei stark verschmutzten oder chemisch versauhten Untergründen sind dem Objekt angepasste zusätzliche Reinigungsmethoden (z.B. Dampfstrahlen) durchzuführen.

Objekte, die den Bestimmungen des Wasserhaushaltsgesetzes (WHG) unterliegen, dürfen nur von qualifizierten Beschichtungsunternehmen ausgeführt werden, die einen Befähigungsnachweis besitzen.

### MISCHEN

SikaCor® VE Lösung in einem Mischgefäß vorlegen, SikaCor® VE Härter im angegebenen Mischungsverhältnis zugeben und gründlich (ca. 3 min) mittels Zwangsmischer mischen. Gegebenenfalls feste Zuschlagstoffe zugeben und nochmals gründlich mischen.

## VERARBEITUNG

Spachteln, laminieren, rollen = unverdünnt

#### Vorspachtelung:

SikaCor® VEL Vorspachtelung mit Mörtelkelle aufspachteln.

#### Laminat:

SikaCor VE-Laminatmasse auf die ausgehärtete Vorspachtelung auftragen und in die frische Schicht die Textilglasmatte (Vetrotex M 113 bzw. Advantex M 113, ca.  $450 \text{ g/m}^2$ ) einbetten. Auf eine Überlappung des Gewebes von 5 cm ist zu achten. Im frischen Zustand direkt die nächste Lage Textilglasmatte einbetten und durchtränken mit SikaCor VE-Laminatmasse. Die Überlappungsnähte der oberen Lage sind jeweils mindestens 30 cm gegenüber der unteren Lage zu versetzen. Abschließend wird auf die zweite Lage Textilglasmatte eine Lage Oberflächenvlies (ca.  $30 \text{ g/m}^2$ ) aufgelegt und mit einer Scheibenwalze (Laminierwalze) angedrückt und abgerollt, wobei die eingearbeitete Luft vollkommen herausgedrückt werden muss. Überschüssiges Harz abtragen.

#### Deckschicht:

Nach der Erhärtung des SikaCor VEL-Laminats selbstklebende Kupferbänder aufkleben und aufrollen der ersten elektrisch ableitfähigen SikaCor VEL-Deckschicht. Nach Erhärtung der 1. Deckschicht (3 - 5 Stunden) aufrollen der 2. elektrisch ableitfähigen SikaCor VEL-Deckschicht.

Wahlweise kann auch mit SikaCor VE Lösung in ca. RAL 7032 eine nicht ableitfähige Deckschicht hergestellt werden (keine DIBt-Zulassung).

#### Rutschhemmung:

Um die Rutschfestigkeit zu verbessern, kann die frische, noch nicht erhärtete erste Deckschicht ableitfähig mit  $0,5 \text{ kg/m}^2$  Siliziumcarbid (Sieblinie 0,5 mm) abgestreut werden.

### GERÄTEREINIGUNG

Aceton

## LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Die Angaben in diesem Produktdatenblatt sind gültig für das von der Sika Deutschland GmbH ausgelieferte Produkt. Bitte beachten Sie, dass Angaben in anderen Ländern davon abweichen können. Beachten Sie das im Ausland gültige Produktdatenblatt.

## RECHTLICHE HINWEISE

Die vorstehenden Angaben, insbesondere die Vorschläge für Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall, vorausgesetzt die Produkte wurden sachgerecht gelagert und entsprechend der Vorgaben unserer jeweiligen Produktdatenblätter angewandt. Wegen der unterschiedlichen Materialien, Untergründen und abweichenden Arbeitsbedingungen kann eine Gewährleistung eines Arbeitsergebnisses oder eine Haftung, aus welchem Rechtsverhältnis auch immer, weder aus diesen Hinweisen, noch aus einer mündlichen Beratung begründet werden, es sei denn, dass uns insoweit Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Hierbei hat der Anwender nachzuweisen, dass er schriftlich alle Informationen und Kenntnisse, die zur sachgemäßen und erfolgversprechenden Beurteilung durch Sika erforderlich sind, rechtzeitig und vollständig an Sika übermittelt hat. Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck eigenverantwortlich zu prüfen. Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vorbehalten. Schutzrechte Dritter sind zu beachten. Im Übrigen gelten unsere jeweiligen Verkaufs-, Liefer- und Zahlungsbedingungen, einzusehen und herunterzuladen unter [www.sika.de](http://www.sika.de). Es gilt das jeweils neueste Produktdatenblatt, das von uns angefordert oder im Internet unter [www.sika.de](http://www.sika.de) heruntergeladen werden kann.

### **Sika Deutschland GmbH**

Flooring / Waterproofing  
Kornwestheimer Straße 103-107  
D-70439 Stuttgart  
Telefon: 0711/8009-0  
E-Mail:  
[flooring\\_waterproofing@de.sika.com](mailto:flooring_waterproofing@de.sika.com)

### **PRODUKTDATENBLATT**

SikaCor® VEL  
Juli 2023, Version 04.05  
02061102000000247