

SCHEMA DATI DEL PRODOTTO

Sikafloor® VEL

Rivestimento laminato conduttore a base di vinilestere

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Sistema laminato monocromo a base di resina vinilestere, privo di stirene monomero, facente ponte sulle fessure, dissipativo, ad alta resistenza chimica.

IMPIEGO

- Per l'impermeabilizzazione di vasche e camere di recupero conformi alla legislazione sulla protezione delle acque, all'interno di edifici o all'esterno per lo stoccaggio di liquidi
- Come rivestimento carrabile per veicoli con pneumatici ad aria o in gomma piena, Vulkollan o poliammide, ad esempio in impianti di elettroplaccatura, decapaggio e impianti nei quali vengono utilizzati prodotti ossidanti
- Uso riservato agli utilizzatori professionali con la dovuta esperienza

VANTAGGI

- Resistente a temperature fino a +60 °C come impermeabilizzazione su substrati in calcestruzzo
- Facente ponte su fessure fino a 0.4 mm
- «Total Solid» (soddisfa la procedura di prova della Deutsche Bauchemie)
- Utilizzabile per rivestimenti conduttivi
- Transitabile con veicoli dotati di pneumatici ad aria o in gomma piena, Vulkollan o poliammide

CERTIFICATI / STANDARD

DIBt – Deutsches Institut für Bautechnik, Berlino (DE): omologazione generale per l'edilizia, soddisfa i requisiti sulle emissioni del Regolamento AgBB tedesco e la classe A+ ai sensi dell'ordinanza francese sulle emissioni di COV del Ministero dell'ecologia (MEDDTL) – rapporto di prova n. Z-59.12-546

INFORMAZIONI SUL PRODOTTO

Imballaggi

Sikafloor® VE Primer (comp. A):	16 kg
Sikafloor® VE Primer (comp. B):	8.8 kg
Sikafloor® VE Spolvero:	25 kg
Sikafloor® VE (comp. A):	25 kg
Sikafloor® VE/VE LF/VE Topcoat (comp. B):	1 kg (sufficiente per 2 volte 25 kg)
Sikafloor® VE Powder:	20 kg
Sikafloor® VE LF (comp. A):	25 kg
Sikafloor® VE Booster:	2.5 kg
Sikafloor® VE Filler:	12.5 kg
Sikafloor® VE Topcoat (comp. A):	25 kg
Sikafloor® VE Stuoia in fibra di vetro:	~ 1.27 m × 120 m (154.2 m²)
Carburo di silicio 0.60–0.85 mm:	25 kg

Aspetto / Colore

Sikafloor® VE Primer (comp. A):	Giallastro trasparente
Sikafloor® VE Primer (comp. B):	Giallastro trasparente
Sikafloor® VE Spolvero:	Colori sabbia
Sikafloor® VE (comp. A):	Giallastro trasparente
Sikafloor® VE/VE LF/VE Topcoat (comp. B):	Trasparente
Sikafloor® VE Powder:	Grigio argento
Sikafloor® VE LF (comp. A):	Nero
Sikafloor® VE Booster:	Viola
Sikafloor® VE Filler:	Nero
Sikafloor® VE Topcoat (comp. A):	Grigio
Sikafloor® VE Stuoia in fibra di vetro:	Grigio
Carburo di silicio 0.60–0.85 mm:	Nero

Conservazione

Nell'imballaggio originale integro:	
Sikafloor® VE Primer (comp. A):	24 mesi dalla data di produzione
Sikafloor® VE Primer (comp. B):	24 mesi dalla data di produzione
Sikafloor® VE Spolvero:	24 mesi dalla data di produzione
Sikafloor® VE (comp. A):	24 mesi dalla data di produzione
Sikafloor® VE/VE LF/VE Topcoat (comp. B):	12 mesi dalla data di produzione
Sikafloor® VE Powder:	24 mesi dalla data di produzione
Sikafloor® VE LF (comp. A):	24 mesi dalla data di produzione
Sikafloor® VE Booster:	12 mesi dalla data di produzione
Sikafloor® VE Filler:	24 mesi dalla data di produzione
Sikafloor® VE Topcoat (comp. A):	24 mesi dalla data di produzione
Sikafloor® VE Stuoia in fibra di vetro:	durata illimitata se conservato correttamente

Condizioni di stoccaggio

Temperatura di magazzinaggio tra +5 °C e max. +20 °C. Conservare al fresco e all'asciutto.

Densità

Sikafloor® VE Primer (comp. A):	~ 1.15 kg/l
Sikafloor® VE Primer (comp. B):	~ 1.05 kg/l
Sikafloor® VE Spolvero:	1.30 – 1.55 kg/l (peso specifico apparente)
Sikafloor® VE (comp. A):	~ 1.12 kg/l
Sikafloor® VE/VE LF/VE Topcoat (comp. B):	~ 1.16 kg/l
Sikafloor® VE Powder:	0.7 – 0.9 kg/l (peso specifico apparente)
Sikafloor® VE LF (comp. A):	~ 1.16 kg/l
Sikafloor® VE Booster:	~ 0.95 kg/l
Sikafloor® VE Filler:	~ 0.54 kg/l (peso specifico apparente)
Sikafloor® VE Topcoat (comp. A):	~ 1.21 kg/l
Sikafloor® VE Stuoia in fibra di vetro:	300 g/m²

INFORMAZIONI TECNICHE

Ponte sulle fessure	0.4 mm	(Omologazione DIBt)
Resistenza chimica	Sikafloor® VEL dispone del certificato di omologazione generale dell'istituto DIBt (Z-59.12-546) per i gruppi d'esame 1, 2, 3, 3b, 4, 4a, 4b, 4c, 5, 5a, 5b, 6, 6a, 6b, 7, 7a, 7b, 8a, 9, 9a, 10, 11, 12, 13, 14, 15 e 15a.	

Certificato di omologazione supplementare per le seguenti sostanze:

Acetonitrile	
Acido formico:	≤ 100 %
Acido cromosolfonico	(30 % di CrO ₃ disciolto in acido solforico al 20 %)
Acido fluoridrico:	≤ 40 %
Acido fosforico:	≤ 89 %
Acido nitrico:	≤ 65 %
Acido cloridrico:	≤ 37 %
Acido solforico:	≤ 96 %
Perossido di idrogeno:	≤ 50 %
Soluzione acquosa di ammoniaca:	≤ 25 %
Soluzione acquosa di ipoclorito di sodio	(12 % di cloro attivo)

Avvertenza: in singoli casi, è possibile una decolorazione dei supporti senza che ciò influisca sulla resistenza chimica.

Comportamento elettrostatico

Resistenza di dispersione a terra R_E^{1., 2.}

Parametro	Indurimento	Norma di prova
< 10 ⁸ Ω	7 giorni, +23 °C	DIN EN 1081

1. Questo prodotto soddisfa i requisiti dello standard TRGS 727.
2. I risultati delle misurazioni possono variare a seconda delle condizioni ambientali (ad es. temperatura, umidità) e degli strumenti di misurazione.

La capacità dissipativa è verificata in base allo «Standardbericht "Ableitfähige Beschichtungen für Industriefussböden"» della Deutsche Bauchemie e.V.:

Superficie del sistema di rivestimento posato	Numero di misurazioni
< 10 m ²	1 misurazione/1 m ²
10 – 100 m ²	10 – 20 misurazioni
> 100 m ²	10 misurazioni/100 m ²

I punti di misurazione devono essere distanziati di almeno 50 cm.

Se in un punto non si raggiunge il valore richiesto, è necessario eseguire ulteriori misurazioni in un raggio di circa 50 cm.

INFORMAZIONI SULL'APPLICAZIONE

Spessore dello strato	2.5 – 3.5 mm
Temperatura dell'aria	Min. +15 °C, mass. +30 °C
Umidità relativa dell'aria	Mass. 80 % (Osservare il punto di rugiada, distanza del punto di rugiada a partire dal 70 % di umidità dell'aria > 5 K)

Durante l'applicazione assicurare una buona ventilazione e un apporto sufficiente di aria fresca!

Tutti gli attrezzi da lavoro devono essere perfettamente asciutti!

Tempo aperto**Sikafloor® VE Primer**

+20 °C

~ 40 minuti

Sikafloor® VE, Sikafloor® VE LF, Sikafloor® VE Topcoat

+15 °C (+Sikafloor® Booster, comp. B):	~ 90 minuti (incl. 15 minuti di maturazione)
+20 °C (+Sikafloor® Booster, comp. B):	~ 70 minuti (incl. 10 minuti di maturazione)
+25 °C (+Sikafloor® Booster, comp. B):	~ 60 minuti (incl. 5 minuti di maturazione)
+30 °C (+Sikafloor® Booster, comp. B):	~ 35 minuti (incl. 2 minuti di maturazione)

Tempo di indurimento

Temperatura	Praticabile	Pienamente sollecitabile
+15 °C	17 ore	96 ore
+20 °C	12 ore	72 ore
+25 °C	8 ore	72 ore
+30 °C	5 ore	48 ore

Rivestimento finito

Completamente resistente alle sollecitazioni meccaniche e chimiche: dopo 5 giorni (+20 °C)

Tempo d'attesa tra i singoli strati**Tempo d'attesa tra Sikagard®-720 EpoCem® e Sikafloor® VEL**

Temperatura del substrato	Minimo	Massimo
+5 °C	2 giorni	5 giorni
+20 °C	1 giorno	5 giorni
+30 °C	1 giorno	5 giorni

INFORMAZIONI DI SISTEMA**Struttura del sistema****Mano di fondo**

Sikafloor® VE Primer (comp. A)	(64 parti)	1.80 kg
Sikafloor® VE Primer (comp. B)	(36 parti)	1.00 kg
Mano di fondo:		2.80 kg
Consumo:		~ 0.25 kg/m ²
Spargimento del mano di fondo con Sikafloor® VE agente di spargimento		~ 2.00 kg

Rasatura preliminare

Sikafloor® VE (comp. A), pre-accelerato	(49.5 parti)	5.00 kg
Sikafloor® VE (comp. B)	(1 parte)	0.10 kg
Sikafloor® VE Powder	(49.5 parti)	5.00 kg
Rasatura preliminare:		10.10 kg
Consumo:		~ 2.00 kg/m ²

1° strato di Sikafloor® VE Stuoia in fibra di vetro

Sikafloor® VE Stuoia in fibra di vetro 300 g/m²
Incorporazione la stuoia nella rasatura preliminare fresca.

Massa per stratificazione

Sikafloor® VE (comp. A), pre-accelerato	(98 parti)	5.00 kg
Sikafloor® VE (comp. B)	(2 parti)	0.10 kg
Incorporazione del secondo strato di Sikafloor® VE Stuoia in fibra di vetro 300 g/m ²		
Massa per stratificazione:		5.10 kg
Consumo:		~ 1.30 kg/m ²

Scheda dati del prodotto

Sikafloor® VEL

Agosto 2025, Versione 01.03

02061102000000306

BUILDING TRUST

Rasatura conduttiva

Sikafloor® VE LF (comp. A), pre-accelerato	(63 parti)	5.00 kg
Sikafloor® VE LF (comp. B)	(1 parte)	0.10 kg
Sikafloor® VE Filler	(36 parti)	<u>2.80 kg</u>
Rasatura conduttiva:		7.90 kg
Consumo:		~ 0.70 kg/m ²

Strutture senza omologazione DIBT

Per strutture speciali o applicazioni specifiche del cliente è necessario un accordo vincolante con il consulente tecnico di vendita di Sika Schweiz AG prima dell'approvazione.

Opzione 1: Sigillatura finale - grigio, liscio, non conduttivo

Sikafloor® VE Topcoat (comp. A), pre-accelerato	(98 parti)	5.00 kg
Sikafloor® VE Topcoat (comp. B)	(2 parti)	<u>0.10 kg</u>
Sigillatura finale:		5.10 kg
Consumo:		~ 0.75 kg/m ²
1a sigillatura:		~ 0.50 kg/m ²
2a sigillatura:		~ 0.25 kg/m ²

Opzione 2: Sigillatura finale - antisdrucciolo, conduttivo

Rasatura conduttiva

Sikafloor® VE LF (comp. A), pre-accelerato	(63 parti)	5.00 kg
Sikafloor® VE LF (comp. B)	(1 parte)	0.10 kg
Sikafloor® VE Filler	(36 parti)	<u>2.80 kg</u>
Rasatura conduttiva cosparsa con 2.50 kg/m ² carburo di silicio		
0.60–0.85 mm:		7.90 kg
Consumo:		~ 0.70 kg/m ²

Strato di finitura grigio (per mano di lavoro)

Sikafloor® VE Topcoat (comp. A), pre-accelerato	(98 parti)	5.00 kg
Sikafloor® VE Topcoat (comp. B)	(2 parti)	<u>0.10 kg</u>
Sigillatura finale:		5.10 kg
Consumo:		~ 0.75 kg/m ²
1a sigillatura:		~ 0.50 kg/m ²
2a sigillatura:		~ 0.25 kg/m ²

Opzione 3: Sigillatura finale - antisdrucciolo, non conduttivo

Rasatura conduttiva

Sikafloor® VE LF (comp. A), pre-accelerato	(63 parti)	5.00 kg
Sikafloor® VE LF (comp. B)	(1 parte)	0.10 kg
Sikafloor® VE Filler	(36 parti)	<u>2.80 kg</u>
Rasatura conduttiva cosparsa con 2.50 kg/m ² sabbia di quarzo		
0.3-0.8 mm:		7.90 kg
Consumo:		~ 0.70 kg/m ²

Strato di finitura grigio (per mano di lavoro)

Sikafloor® VE Topcoat (comp. A), pre-accelerato	(98 parti)	5.00 kg
Sikafloor® VE Topcoat (comp. B)	(2 parti)	<u>0.10 kg</u>
Sigillatura finale:		5.10 kg
Consumo:		~ 0.75 kg/m ²
1a sigillatura:		~ 0.50 kg/m ²
2a sigillatura:		~ 0.25 kg/m ²

Opzione 4: Rivestimenti interni per serbatoi (nessuna omologazione DIBt)

Rasatura preliminare

Sikafloor® VE (comp. A), pre-accelerato	(49.5 parti)	5.00 kg
Sikafloor® VE (comp. B)	(1 parte)	0.10 kg
Sikafloor® VE Powder	(49.5 parti)	<u>5.00 kg</u>
Rasatura preliminare:		10.10 kg
Consumo:		~ 2.00 kg/m ²

1° strato di Sikafloor® VE Stuoia in fibra di vetro

Sikafloor® VE Stuoia in fibra di vetro 300 g/m²

Incorporazione la stuoia nella rasatura preliminare fresca.

Massa per stratificazione

Sikafloor® VE (comp. A), pre-accelerato	(98 parti)	5.00 kg
Sikafloor® VE (comp. B)	(2 parti)	0.10 kg
Incorporazione del secondo strato di Sikafloor® VE Stuoia in fibra di vetro 300 g/m ² + un strato di Sika® Reemat Lite		
Massa per stratificazione:		5.10 kg
Consumo:		~ 1.30 kg/m ²

Soluzioni Sikafloor® VE pre-accelerate

(Sikafloor® VE (comp. A), Sikafloor® VE LF (comp. A), Sikafloor® VE Topcoat (comp. A))

Prodotti	Confezioni predosate
Sikafloor® VE (comp. A)	25 kg
Sikafloor® VE LF (comp. A)	25 kg
Sikafloor® VE Topcoat (comp. A)	25 kg

Intervallo di temperatura Sikafloor® VE Booster	Aggiunta booster in ml	Aggiunta booster in kg
Tra +12 °C e +18 °C	180 ml	0.18 kg
Tra +17 °C e +25 °C	100 ml	0.10 kg
Tra +24 °C e +30 °C	60 ml	0.06 kg

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.

ALTRE OSSERVAZIONI

Durante l'applicazione e fino all'indurimento completo assicurare una buona ventilazione e un apporto sufficiente di aria fresca (soprattutto nelle fosse e nelle vasche).

Sikafloor® VEL è destinato ad impieghi industriali e commerciali. È necessario e obbligatorio indossare l'equipaggiamento di protezione individuale.

I prodotti non devono assolutamente entrare in contatto con fuoco o fiamme. Prestare quindi particolare attenzione durante i lavori di saldatura (perle di saldatura) in cantiere.

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

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/mm² con valore minimo singolo non inferiore a 1.0 N/mm². In caso di forte sollecitazione meccanica è richiesto un valore medio di 2.0 N/mm² con valore minimo singolo non inferiore a 1.5 N/mm².

In caso di superficie molto sporca o contaminata con sostanze chimiche, sottoporre la superficie a 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®.

Scheda dati del prodotto

Sikafloor® VEL

Agosto 2025, Versione 01.03

020611020000000306

BUILDING TRUST



Per i dettagli consultare le schede dati sulle caratteristiche dei rispettivi prodotti.

Osservare i rispettivi tempi d'attesa prima della sovravorazione.

MISCELAZIONE

Per semplificare l'applicazione, Sikafloor® VE Booster viene aggiunto a 25 kg dei diversi Sikafloor® VE comp. A. La quantità di booster dipende dalla temperatura. Per la lavorazione successiva vengono di volta in volta prelevati 5 kg di soluzione pre-accelerata. Il comp. A diventa viola quando viene aggiunto il Sikafloor® VE Booster.

Avvertenza: le soluzioni pre-accelerate devono essere lavorate entro un giorno.

Pericolo: nei sistemi a base di resina vinilestere, dapprima miscelare con cura il booster nella soluzione di resina e solo dopo unire il comp. B. In caso contrario sussiste il rischio di esplosione!

Trasferire i componenti liquidi in un recipiente di miscelazione e agitare con cura.

Per la miscelazione utilizzare un trapano e agitatore a cestello a 300 – 500 giri/min, rimescolando anche sul fondo e lungo le pareti del recipiente, fino a ottenere una miscela omogenea.

Dopo l'aggiunta del comp. B, i componenti pre-accelerati necessitano di un tempo di attesa, finché la formazione di schiuma non si sarà ridotta (sviluppo di gas!). Tale tempo d'attesa dipende dalle temperature. Dopo di che, mescolare di nuovo accuratamente.

Le sostanze solide vengono aggiunte alla soluzione a porzioni e mescolate come descritto, fino a ottenere una miscela priva di grumi.

APPLICAZIONE

Mano di fondo

Applicare Sikafloor® VE con un pennello o un rullo, avendo cura di non creare stagnazioni di materiale negli avvallamenti del calcestruzzo o nei giunti di dilatazione aperti.

Cospargere il primer fresco in modo coprente con Sikafloor® VE Spolvero. Dopo l'indurimento rimuovere il materiale in eccesso.

Rasatura preliminare

Applicare la rasatura preliminare Sikafloor® VE con una spatola per malte.

Il primo strato di Sikafloor® VE Stuoia in fibra di vetro viene posato sullo stucco fresco, leggermente pressato e lavorato con un rullo a disco. Successivamente, il Sikafloor® VE Stuoia in fibra di vetro viene impregnato con la soluzione Sikafloor® VE. A tale scopo viene utilizzato un rullo a pelo corto.

Massa per stratificazione

Le Sikafloor® VE Stuoia in fibra di vetro vengono allettate nel Sikafloor® VE in due strati successivi, con le necessarie sovrapposizioni (circa 5 cm).

Premere ogni strato singolarmente con il rullo frangibolle, applicare a rullo la soluzione Sikafloor® VE e infine sfiatare con il rullo frangibolle. Le giunture di sovrapposizione tra i due strati di Sikafloor® VE Stuoia in fibra di vetro devono essere sfalsate di almeno 20 cm.

Rasatura conduttiva

Dopo l'indurimento del rivestimento stratificato Sikafloor® VE, incollare le strisce di rame autoadesive e applicare lo strato di finitura elettricamente conduttivo Sikafloor® VE LF con una spatola liscia.

Per ottenere una superficie omogenea, ripassare con un rullo in mohair.

Sigillatura finale opzionale

Cospargere la rasatura conduttiva fresca con 2.5 kg di carburo di silicio 0.60–0.85 mm in strato coprente. Dopo l'indurimento rimuovere il materiale in eccesso. Entrambi gli strati vengono applicati con una spatola liscia.

Dopo il 1° strato, attendere che la superficie sia sicura al tatto. Ripassare il 2° strato di sigillatura fresca con un rullo in mohair per garantire una copertura omogenea e una brillantezza uniforme.

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
www.sika.ch



Scheda dati del prodotto

Sikafloor® VEL
Agosto 2025, Versione 01.03
020611020000000306

SikafloorVEL-it-CH-(08-2025)-1-3.pdf