

PRODUKTOVÝ LIST

Sikafloor® VEL

Laminovaný systém na báze vinylesterovej živice so schopnosťou premostenia trhlín, ktorý disponuje disipatívnymi vlastnosťami a zároveň vysokou chemickou odolnosťou.

POPIS PRODUKTU

Tento bezmonostyrénový vinylesterový laminovaný systém je navrhnutý na premostenie trhlín, poskytuje disipatívne vlastnosti a výnimočnú chemickú odolnosť. Systém je jednofarebný a schválený úradom DIBt v Berlíne (Z-59.XX-XXX) a spĺňa emisné normy AgBB a francúzskej klasifikácie VOC triedy A+ (MEDDTL).

POUŽITIE

Sikafloor® VEL môžu zabudovávať len skúsení odborníci.

Sikafloor® VEL je systém určený na hydroizoláciu zberných nádrží a miestností s požiadavkou na WHG pre skladovanie kvapalín v interiéroch aj exteriéroch. Okrem toho slúži aj ako odolná podlahová vrstva, ktorá umožňuje priamy pohyb vozidiel s pneumatikami alebo gumovými, polyamidovými či Vulkollan kolesami. Jeho uplatnenie zahŕňa prostredia ako sú galvanizovne, moriace zariadenia a prevádzky, kde sa pracuje s oxidačnými médiami.

VLASTNOSTI/ VÝHODY

- Odolnosť voči teplote do 60 °C ako tesniaca vrstva na betónových podkladoch
- Premostenie trhlín - 0,3 mm (variant 3) alebo 0,4 mm (variant 1 a 2)
- „Total Solid“ (splňa skúšobný postup Deutsche Bauchemie)
- Možno použiť na elektricky vodivé krytiny
- Po systéme môžu jazdiť vozidlá s pneumatikami, s kolesami z plnej gumy, Vulkollanu alebo polyamidu
- Možnosť vyhotovenia s protišmykovou úpravou

OSVEDČENIA/ NORMY

ÚDAJE O PRODUKTE

Balenie	Sikafloor® VE Primer (A)	25 kg
	Sikafloor® VE Primer (B)	25 kg
	Sikafloor® VE Einstreumittel	25 kg
	Sikafloor® VE (A)	25 kg
	Sikafloor® VE/VE LF/VE Topcoat (B)	1 kg
	Sikafloor® VE Mehl	20 kg
	Sikafloor® VE LF (A)	25 kg
	Sikafloor® VE Booster	2,5 kg
	Sikafloor® VE Filler	12,5 kg
	Sikafloor® VE Topcoat	25 kg
	Sikafloor® VE Textilglasmatte	Rolka ~ 1,27 m široká
Vzhľad/ farba	Sikafloor® VE Primer (A)	žltkastý transparentný
	Sikafloor® VE Primer (B)	žltkastý transparentný
	Sikafloor® VE Einstreumittel	piesková farba
	Sikafloor® VE (A)	žltkastý transparentný
	Sikafloor® VE/VE LF/ VE Topcoat (B)	transparentný
	Sikafloor® VE Mehl	strieborná sivá
	Sikafloor® VE LF (A)	čierna
	Sikafloor® VE Booster	fialová
	Sikafloor® VE Filler	čierna
	Sikafloor® VE Topcoat (A)	šedá
	Sikafloor® VE Textilglasmatte	biela
Doba skladovania	Sikafloor® VE Primer (A)	24 mesiacov
	Sikafloor® VE Primer (B)	24 mesiacov
	Sikafloor® VE Einstreumittel	24 mesiacov
	Sikafloor® VE (A)	24 mesiacov
	Sikafloor® VE/VE LF/VE Topcoat (B)	12 mesiacov
	Sikafloor® VE Mehl	24 mesiacov
	Sikafloor® VE LF (A)	24 mesiacov
	Sikafloor® VE Booster	12 mesiacov
	Sikafloor® VE Filler	24 mesiacov
	Sikafloor® VE Topcoat (A)	24 mesiacov
	Sikafloor® VE Textilglasmatte	Bez dátumu expirácie
Podmienky skladovania	Neotvorené nádoby skladujte v suchom a chladnom prostredí. (do max. + 20°C).	
Hustota	Sikafloor® VE Primer (A)	~1,15 g/cm ³
	Sikafloor® VE Primer (B)	~1,05 g/cm ³
	Sikafloor® VE Einstreumittel	~1,3 - 1,55 g/cm ³ (objemová hustota)
	Sikafloor® VE (A)	~1,12 g/cm ³
	Sikafloor® VE/VE LF/VE Topcoat (B)	~1,16 g/cm ³
	Sikafloor® VE Mehl	~0,7 - 0,9 g/cm ³ (objemová hustota)
	Sikafloor® VE LF (A)	~1,16 g/cm ³
	Sikafloor® VE Booster	~0,95 g/cm ³
	Sikafloor® VE Filler	~0,54 g/cm ³ (objemová hustota)
	Sikafloor® VE Topcoat (A)	~1,21 g/cm ³

Produktový list

Sikafloor® VEL

Jún 2025, Verzia 01.01

020611020000000306

BUILDING TRUST



TECHNICKÉ INFORMÁCIE

Schopnosť prekryvať trhliny	0,4 mm	(ZG - DIBt)
-----------------------------	--------	-------------

Odolnosť proti chemikáliám	V súlade so schválením stavebného úradu DIBt (Z-59.xx-xxx) pre skúšobné skupiny 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 und 15a <u>Dodatočne schválené stavebnými úradmi pre tieto médiá:</u> - Acetonitril - Kyselina mravčia ≤ 100 % - Kyselina chromsírová (30 % CrO₃ rozpusteného v 20 % kyseliny sírovej) - Kyselina fluorovodíková ≤ 40% - Kyselina fosforečná ≤ 89% - Kyselina chlorovodíková ≤ 37 % - Kyselina sírová ≤ 80% - Kyselina dusičná ≤ 65 % - Vodný roztok chlórnanu sodného (12 % aktívneho chlóru) - Peroxid vodíka ≤ 50% - Vodný roztok amoniaku ≤ 25% - Kyselina sírová ≤ 96% <u>Poznámka:</u> V ojedinelých prípadoch môže dôjsť k zafarbeniu materiálu, ktoré však neovplyvňuje jeho chemickú odolnosť.	
----------------------------	--	--

Elektrostatické správanie	Zemný odpor R _E ^{1, 2)}		
	Charakteristické hodnoty	Vytvrdzovanie	Skúšobná norma
	< 10 ⁸ Ω	7 dní / 23°C	DIN EN 1081

¹⁾ Tento výrobok spĺňa požiadavky TRGS 727

²⁾ Výsledky merania sa môžu líšiť v závislosti od okolitých podmienok (napr. teplota, vlhkosť) a od meracích zariadení.

Overenie disipatívnej schopnosti (alebo schopnosti odvádzať elektrostatický náboj) sa vykonáva v súlade so súhrnnou správou „Ableitfähige Beschichtungen für Industriefußböden“ vydanou Nemeckým zväzom stavebnej chémie (Deutsche Bauchemie e.V.).

Plocha inštalovaného náterového systému	Počet meraní
< 10 m ²	1 Meranie / 1 m ²
10–100 m ²	10–20 meraní
> 100 m ²	10 meraní / 100 m ²

Meracie body musia byť od seba vzdialené najmenej 50 cm. Ak sa v jednom bode nedosiahne požadovaná hodnota merania, musia sa vykonať ďalšie merania v okruhu približne 50 cm.

INFORMÁCIE O APLIKÁCII

Hrúbka vrstvy	2,5 - 3,5 mm
Teplota okolitého vzduchu	min. + 5°C, max. + 30°C
Relatívna vlhkosť vzduchu	Max. 80 % (pozorujte rosný bod, rozdiel rosného bodu od 70 % vlhkosti > 5 °C) Počas aplikácie zabezpečte dostatočné a priaznivé vetranie! Náradie a miešacie zariadenie musí byť úplne suché!

Sikafloor® VE / Sikafloor® VE LF / Sikafloor® VE Topcoat

10 °C (+Sikafloor® Booster, tvrdidlo) cca. 50 minút

15 °C (+Sikafloor® Booster, tvrdidlo) cca. 90 minút

20 °C (+Sikafloor® Booster, tvrdidlo) cca. 70 minút

25 °C (+Sikafloor® Booster, tvrdidlo) cca. 70 minút

30 °C (+Sikafloor® Booster, tvrdidlo) cca. 35 minút

Čakacia doba medzi vrstvami**Teplota****Pochôdzny****Pripravený na prevádzku**

10°C

24 h

96 h

15°C

17 h

96 h

20°C

12 h

72 h

25°C

8 h

72 h

30°C

5 h

48 h

Výsledný náter dosiahne plnú mechanickú a chemickú odolnosť po 5 dňoch pri teplote 20 °C.

INFORMÁCIE O SYSTÉME**Skladba systému****Penetrácia**

1,8 kg Sikafloor® VE Primer (A)

(180 dielov)

1,0 kg Sikafloor® VE Primer (B)

(100 dielov)

2,8 kg = 2,6 L

Spotreba: cca. 0,25 kg/m²

Naneste základný náter s prípravkom Sikafloor® Broadcast Agent cca. 2,0 kg/m²

Základná vyrovnávacia stierka

5,0 kg Sikafloor® VE (A) - pridanie boosteru

(50 dielov)

0,1 kg Sikafloor® VE (B)

(1 diel)

5,0 kg Sikafloor® VE Mehl

(50 dielov)

10,1 kg = 10,9 L

Spotreba: cca. 2,0 kg/m²

Laminovacia zmes

5,0 kg Sikafloor® VE (A) - pridanie boosteru

(50 dielov)

0,1 kg Sikafloor® VE (B)

(1 diel)

2x Sikafloor® VE Textilglasmatte 300 g/m²

(2,2 dielov)

5,1 kg = 4,6 L

Spotreba: cca. 1,3 kg/m²

Vodiaca vrstva:

5,0 kg Sikafloor® VE LF (A) - pridanie boosteru

(50 dielov)

0,1 kg Sikafloor® VE LF (B)

(1 diel)

2,8 kg Sikafloor® VE Filler

(28,2 dielov)

7,9 kg = 7,9 L

Spotreba: cca. 0,7 kg/m²

Voliteľná vrchná uzatváracia vrstva**Vodivá vrchná vrstva, RAL 7032 (na jeden pracovný krok):**

5,0 kg Sikafloor® VE Topcoat (A) - urýchlenný

(50 dielov)

0,1 kg Sikafloor® VE Topcoat (B)

(1 dielov)

2,5 kg Sikafloor® VE Filler

(25 dielov)

7,6 kg

Spotreba: cca. 0,2 kg/m²

Dávkovanie Sikafloor® VE Booster pre Sikafloor® VE systém
(Sikafloor® VE (A) / Sikafloor® VE LF (A) / Sikafloor® VE Topcoat (A))

Teplotný rozsah	Dávkovanie Boostera v ml	Dávkovanie Boostera v %
von 24 - 30 °C Sikafloor® VE Booster	60	6 %
von 17 - 25 °C Sikafloor® VE Booster	100	10 %
von 12 - 18 °C Sikafloor® VE Booster	180	18 %
von 8 - 13 °C Sikafloor® VE Booster	250	25 %

PLATNOSŤ HODNÔT

Všetky technické údaje v tomto produktovom liste sú uvedené na základe laboratórnych skúšok. Aktuálne namerané údaje sa preto môžu meniť v závislosti od okolností, ktoré sú mimo našej kontroly.

ĎALŠIE DOKUMENTY

Je potrebné dodržiavať nasledujúce body:

- Je potrebné zabezpečiť dostatočné vetranie a odvetrávanie (predovšetkým v jamách a nádržiach)
- Zákaz otvoreného ohňa a fajčenia
- Karty bezpečnostných údajov
- Bezpečnostné upozornenia a odporúčania na obaloch
- Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky (zabráňte kontaktu pokožky s materiálmi)
- Čistite a ošetrujte ruky ochranným mydlom (bez rozpúšťadiel!) a ochrannou masťou na pokožku
- Počas brúsnych prác (napr. pri opravách) noste masku proti prachu
- Návod na obsluhu v súlade s § 14 nariadenia o nebezpečných látkach a predpismi o prevencii úrazov TRGS 507
- Nariadenia profesijného združenia pre prevenciu pracovných úrazov
- Zabráňte priamemu kontaktu materiálov s plameňom, obzvlášť počas zváracích prác (zváracie iskry/perly) na stavenisku

Zvyškové množstvá materiálu sa snažte spotrebovať. Nevylievajte ich do odtoku ani nevyhadzujte do komunálneho odpadu! Na likvidáciu ich zbierajte oddelene v odolných, uzatvárateľných a označených nádobách.

INFORMÁCIE O OCHRANE ZDRAVIA A BEZPEČNOSTI PRI PRÁCI

Používateľ si musí pred použitím akéhokoľvek výrobku prečítať najnovšie príslušné karty bezpečnostných údajov (KBU). Karta bezpečnostných údajov poskytuje informácie a rady týkajúce sa bezpečnej manipulácie, skladovania a likvidácie chemických výrobkov a obsahuje fyzikálne, ekologické, toxikologické a iné údaje týkajúce sa bezpečnosti.

GISCODE: XXX

Pomocou tohto kódu získate prístup k rozsiahlym in-

formáciám a podpore pre vytváranie prevádzkových pokynov (WINGIS-online), ktoré sú dostupné na servisných stránkach BG Bau (www.gisbau.de).

POKYNY PRE APLIKÁCIU

PRÍPRAVA PODKLADU

Betón:

Podklad pripravte tryskaním, tlakovým tryskaním alebo frézovaním (tryskanie po frézovaní). Podklad musí byť rovný, jemnozrnný, pevný, suchý, bez mastnoty a oleja a bez voľných a pieskových častíc. Zvyšková vlhkosť ≤ 4 CM %. Odtrhová pevnosť nesmie v priemere klesnúť pod 1,5 N/mm². V prípade silne znečistených alebo chemicky znečistených podkladov sa musia vykonať ďalšie metódy čistenia prispôbené danému objektu (napr. tryskanie vodnou parou). Realizáciu objektov, ktoré spadajú pod pôsobnosť zákona o vodnom hospodárstve (WHG), môžu vykonávať výhradne kvalifikované spoločnosti s certifikovanou spôsobilosťou pre aplikáciu náterov.

MIEŠANIE

Do miešacej nádoby vložte Sikafloor® VE (komponent A). Pridajte Sikafloor® VE (komponent B) v určenom pomere a miešajte automatickou miešačkou približne 3 minúty. Ak je to potrebné, pridajte pevné prísady a opäť dôkladne premiešajte.

APLIKÁCIA

Základná vyrovnávacía stierka

Aplikujte Sikafloor® VE pomocou špachtle / hladidla.

Laminovaná vrstva

Aplikujte Sikafloor® VE laminováciu hmotu na vytvrdnutú vyrovnávacíu stierku. Do tejto ešte čerstvej vrstvy ihneď zapracujte sklovlákennú rohož Sikafloor® VE, pričom dbajte na jej presah, minimálne 5 cm. Bezprostredne potom, kým je systém stále čerstvý, zapracujte ďalšiu vrstvu sklovlákennitej rohože Sikafloor® VE a dôkladne ju presýťte laminovacou hmotou Sikafloor® VE. Je dôležité, aby boli prekladané spoje hornej vrstvy vzájomne posunuté (presadené) minimálne o 30 cm oproti spojom spodnej vrstvy. Nakoniec nezabudnite odstrániť prebytočnú živicu.

Vodivá vrstva

Po vytvrdnutí Sikafloor® VE laminovanej hmoty nalepte samolepiace medené pásky a následne naneste

elektricky vodivú vrchnú vrstvu Sikafloor® VE LF.
Ako alternatíva je možné použiť Sikafloor® VE Topcoat
(napr. v odtieni RAL 7032) na vytvorenie farebnej finál-
nej vrstvy.

ČISTENIE NÁRADIA

Acetón

MIESTNE OBMEDZENIA

Upozorňujeme, že v dôsledku špecifických miestnych
predpisov sa môžu deklarované údaje tohto produktu
líšiť v závislosti od krajiny. Prosím, pozorne si preštú-
dajte miestny produktový list pre presné informácie.

PRÁVNE OZNÁMENIE

Informácie a najmä odporúčania, vzťahujúce sa na ap-
likáciu a použitie produktov spoločnosti Sika koncový-
mi užívateľmi, sa poskytujú v dobrej viere na základe
súčasných vedomostí a skúseností spoločnosti Sika s
týmito produktmi, za predpokladu správneho sklado-
vania, manipulácie a aplikácie za bežných podmienok v
súlade s doporučeniami spoločnosti Sika. V praxi sa
vzhľadom na rozdiely v materiáloch, podkladoch a v
skutočných podmienkach na danom mieste nemôže
vyvodzovať z týchto informácií ani z písomných odpo-
rúčaní, či iného poskytnutého poradenstva žiadna zá-
ruka za predaj alebo vhodnosť a použiteľnosť pre urči-
tý účel, ani žiadna zodpovednosť vyplývajúca z akého-
koľvek právneho vzťahu. Spracovávateľ produktu musí
vopred vyskúšať vhodnosť produktu pre plánované po-
užitie a účel. Spoločnosť Sika si vyhradzuje právo na
zmenu vlastností svojich produktov. Vlastnícke práva
tretích strán musia byť dodržané. Všetky objednávky
sa akceptujú v súlade s platnými všeobecnými obchod-
nými podmienkami. Užívatelia sú vždy povinní preštú-
dovať si poslednú verziu príslušného produktového lis-
tu, ktorého kópiu zašleme na vyžiadanie alebo je k dis-
pozícii na www.sika.sk

Sika Slovensko, spol. s r.o.

Pri majeri 21

831 06 Bratislava

Tel.: +421 2 4920 0441

www.sika.sk



Produktový list

Sikafloor® VEL

Jún 2025, Verzia 01.01

02061102000000306

SikafloorVEL-sk-SK-(06-2025)-1-1.pdf