

PRODUKTOVÝ LIST

Sikafloor® VEL

Laminátový systém na bázi vinylesterové pryskyřice bez monostyrenu, překlenující trhliny, elektricky vodivý a vysoce chemicky odolný

POPIS PRODUKTU

Laminátový systém na bázi vinylesterové pryskyřice bez monostyrenu, překlenující trhliny, elektricky vodivý a vysoce chemicky odolný; jednobarevný. Obecná stavební schválení DIBt, Berlín: Z-59.XX-XXX. Splňuje emisní požadavky schématu AgBB a třídy A+ nařízení o VOC francouzského ministerstva životního prostředí (MEDDTL).

POUŽITÍ

Sikafloor® VEL je určen výhradně k použití profesionálními aplikátory.

Sikafloor® VEL se používá k hydroizolaci záchytných van a prostorů podle německého zákona o ochraně vod (WHG) v budovách i venku při skladování kapalin. Sikafloor® VEL je rovněž vhodný jako podlahová vrstva pro přímý provoz vozidel s pneumatikami, s celogumovými koly, s koly z vulkanizovaného polyamidu nebo s polyamidovými koly, mimo jiné v galvanizovnách, zinkovnách a v zařízeních, kde se manipuluje s oxidačními médii.

VLASTNOSTI / VÝHODY

- Teplotní odolnost do 60 °C jako těsnicí vrstva na betonových podkladech
- Překlenutí trhlin 0,3 mm (varianta 3) nebo 0,4 mm (varianta 1 a 2)
- „Total Solid“ (splňuje zkušební postup německé stavební chemie)
- Použitelné pro elektricky vodivé podlahové krytiny
- Pojízdné pro vozidla s pneumatikami s duší, celogumovými, vulkollanovými nebo polyamidovými pneumatikami
- Možné provedení s protiskluzovou úpravou

SCHVÁLENÍ / STANDARDY

INFORMACE O PRODUKTU

Balení	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® VETextilglasmatte	Role ~ 1,27 m šíře

Vzhled / Barva	Sikafloor® VE Primer (A)	nažloutle průhledný
	Sikafloor® VE Primer (B)	nažloutle průhledný
	Sikafloor® VE Einstreumittel	pískový
	Sikafloor® VE (A)	nažloutle průhledný
	Sikafloor® VE/VE LF/ VE Topcoat (B)	transparentní
	Sikafloor® VE Mehl	stříbřitě šedý
	Sikafloor® VE LF (A)	černý
	Sikafloor® VE Booster	fialový
	Sikafloor® VE Filler	černý
	Sikafloor® VE Topcoat (A)	šedý
Sikafloor® VE Textilglasmatte	bílý	

Skladovatelnost	Sikafloor® VE Primer (A)	24 Měsíců
	Sikafloor® VE Primer (B)	24 Měsíců
	Sikafloor® VE Einstreumittel	24 Měsíců
	Sikafloor® VE (A)	24 Měsíců
	Sikafloor® VE/VE LF/VE Topcoat (B)	12 Měsíců
	Sikafloor® VE Mehl	24 Měsíců
	Sikafloor® VE LF (A)	24 Měsíců
	Sikafloor® VE Booster	12 Měsíců
	Sikafloor® VE Filler	24 Měsíců
	Sikafloor® VE Topcoat (A)	24 Měsíců
	Sikafloor® VE Textilglasmatte	neomezeně

Podmínky skladování Neotevřené obaly při skladování v suchu a chladu (max. do +20 °C).

Objemová hmotnost	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 hmotnost)
	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 hmotnost)
	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 hmotnost)
	Sikafloor® VE Topcoat (A)	~1,21 g/cm ³

TECHNICKÉ INFORMACE

Schopnost překlenutí trhlin 0,4 mm (ZG des DIBt)

Chemická odolnost

V souladu se stavebnětechnickým schválením DIBt (Z-59.xx-xxx) pro zkušební 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 a 15a

Navíc schváleno stavebním úřadem pro následující média:

- Acetonitril
- Kyselina mravenčí ≤ 100 %
- Kyselina chromosírová (30 % CrO₃ rozpuštěných v 20% kyselině sírové)
- Kyselina fluorovodíková ≤ 40 %
- Kyselina fosforečná ≤ 89 %
- Kyselina chlorovodíková ≤ 37 %
- Kyselina sírová ≤ 80 %
- Kyselina dusičná ≤ 65 %
- Vodný roztok chlornanu sodného (12 % aktivního chloru)
- Peroxid vodíku ≤ 50 %
- Vodný roztok amoniaku ≤ 25 %
- Kyselina sírová ≤ 96 %

Poznámka: V ojedinělých případech může dojít ke změně barvy médií, aniž by tím byla narušena jejich chemická odolnost.

Elektrostatické vlastnosti

Odvodný odpor R_E^{1, 2)}

Parametr	Vytvrzení	Zkušební norma
< 10 ⁸ Ω	7 Dní/23°C	DIN EN 1081

¹⁾ Tento výrobek splňuje požadavky normy TRGS 727

²⁾ Výsledky měření se mohou lišit v závislosti na okolních podmínkách (např. teplota, vlhkost) a použitých měřicích přístrojích.

Kontrola vodivosti se provádí v souladu se zprávou o aktuálním stavu „Vodivé nátěry pro průmyslové podlahy“ vydanou asociací Deutsche Bauchemie e.V.:

Plocha pokrytá naneseným nátěrovým systémem	Počet měření
< 10 m ²	1 Měření/1 m ²
10–100 m ²	10–20 Měření
> 100 m ²	10 Měření/100 m ²

Měřicí body musí být od sebe vzdáleny nejméně 50 cm. Pokud na některém místě nebude dosaženo požadované hodnoty, je třeba provést další měření v okruhu přibližně 50 cm.

APLIKAČNÍ INFORMACE

Tloušťka vrstvy	2,5 - 3,5 mm
Teplota vzduchu v okolí	min. + 5°C, max. + 30°C
Relativní vzdušná vlhkost	Max. 80 % (dbát na rosný bod, rozdíl od rosného bodu při vlhkosti vzduchu nad 70 % > 5 stupňů) Během zpracování je nutné zajistit dobré a dostatečné větrání! Náradí a míchací zařízení musí být bezpodmínečně suché!
Otevřený čas	Sikafloor® VE Primer 20°C ca. 40 Minut
	Sikafloor® VE / Sikafloor® VE LF / Sikafloor® VE Topcoat
	10 °C (+Sikafloor® Booster, Tužidlo) ca. 50 Minut
	15 °C (+Sikafloor® Booster, Tužidlo) ca. 90 Minut
	20 °C (+Sikafloor® Booster, Tužidlo) ca. 70 Minut
	25 °C (+Sikafloor® Booster, Tužidlo) ca. 70 Minut
	30 °C (+Sikafloor® Booster, Tužidlo) ca. 35 Minut

Teplota	Pochozí	Plná zátěž
10°C	24 hod.	96 hod.
15°C	17 hod.	96 hod.
20°C	12 hod.	72 hod.
25°C	8 hod.	72 hod.
30°C	5 hod.	48 hod.

Hotový nátěr je při teplotě 20 °C po 5 dnech plně odolný vůči mechanickému i chemickému namáhání.

SYSTÉMOVÉ INFORMACE

Skladba systému

Penetrace:

1,8 kg Sikafloor® VE Primer (A) (180 Dílů)

1,0 kg Sikafloor® VE Primer (B) (100 Dílů)

2,8 kg = 2,6 L Penetrace

Spotřeba: ca. 0,25 kg/m²

Posypání základního nátěru Sikafloor® Broadcast Agent, cca 2,0 kg/m²

Záškrab:

5,0 kg Sikafloor® VE (A) - předběžně urychlený (50 Dílů)

0,1 kg Sikafloor® VE (B) (1 Díl)

5,0 kg Sikafloor® VE Mehl (50 Dílů)

10,1 kg = 10,9 L Záškrab

Spotřeba: ca. 2,0 kg/m²

Hmota pro laminaci:

5,0 kg Sikafloor® VE (A) - předběžně urychlený (50 Dílů)

0,1 kg Sikafloor® VE (B) (1 Díl)

2x Sikafloor® VE Textilní rohož 300 g/m² (2,2 Dílů)

5,1 kg = 4,6 L Hmota pro laminaci

Spotřeba: ca. 1,3 kg/m²

Vodivá stěrka:

5,0 kg Sikafloor® VE LF (A) - předběžně urychlený (50 Dílů)

0,1 kg Sikafloor® VE LF (B) (1 Díl)

2,8 kg Sikafloor® VE Filler (28,2 Dílů)

7,9 kg = 7,9 L Vodivá stěrka

Spotřeba: ca. 0,7 kg/m²

Volitelné utěsnění povrchu:

Vodivá vrchní vrstva, RAL 7032 (na jeden pracovní postup):

5,0 kg Sikafloor® VE Topcoat (A) - předběžně urychlený (50 Dílů)

0,1 kg Sikafloor® VE Topcoat (B) (1 Díl)

2,5 kg Sikafloor® VE Filler (25 Dílů)

7,6 kg Pečtetící vrstva

Spotřeba: ca. 0,2 kg/m²

Řešení Sikafloor® VE s předběžným zpevněním

(Sikafloor® VE (A) / Si-

kafloor® VE LF (A) / Sikafloor® VE Topcoat (A))

Teplotní rozsah	Dávka urychlovače v ml	Dávka urychlovače v kg
von 24 - 30 °C	60	0,06
Sikafloor® VE Booster		
von 17 - 25 °C	100	0,10
Sikafloor® VE Booster		
von 12 - 18 °C	180	0,18
Sikafloor® VE Booster		
von 8 - 13 °C	250	0,25
Sikafloor® VE Booster		

PLATNOST HODNOT

Veškeré technické údaje uvedené v tomto produktovém listu vycházejí z laboratorních zkoušek. Z důvodu okolností, jež nejsme schopni ovlivnit, mohou být skutečně naměřené hodnoty odlišné.

DALŠÍ DOKUMENTACE

Je třeba dodržovat následující body:

- Dostatečné větrání a odvětrávání (zejména v jámách a nádržích)
- Zákaz rozdělávání ohně a kouření
- Bezpečnostní listy
- Upozornění na nebezpečí a bezpečnostní pokyny na obalech
- Nosit předepsané osobní ochranné prostředky (vyhýbat se kontaktu pokožky s materiály)
- Čištění a péče o ruce mýdlem na ochranu pokožky (žádná rozpouštědla!) a mastí na ochranu pokožky
- Při brusných pracích (např. při opravách) nosit protiprachovou masku
- Provozní pokyny podle § 14 GefahrstoffV a TRGS 507
- Předpisy pro prevenci úrazů profesního sdružení
- Zamezte přímému kontaktu materiálů s plamenem, zejména při svařovacích pracích na staveništi

Zbytky pokud možno spotřebujte. Nevylévejte do odpadu ani do popelnice! Pro likvidaci sbírejte odděleně v odolných, uzavíratelných a označených nádobách.

ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, ZDRAVÍ A BEZPEČNOST

Uživatel si musí před použitím jakýchkoliv výrobků přečíst nejnovější bezpečnostní listy. Informace a rady týkající se bezpečné manipulace s chemickými výrobky, jejich skladování a likvidace najdou uživatelé v nejnovějších bezpečnostních listech obsahující fyzikální, ekologické, toxikologické a jiné údaje týkající se bezpečné manipulace s výrobkem.

INSTRUKCE PRO APLIKACI

PŘÍPRAVA PODKLADU

Beton:

Příprava podkladu pomocí brokování, tlakového tryskání nebo frézování (po frézování následuje brokování). Podklad musí být rovný, s dobrou přilnavostí, pevný, suchý, bez mastnoty a oleje a bez volných a odpařujících částic. Zbytková vlhkost $\leq 4\%$ hmotnostních. Pevnost v odtrhu nesmí v průměru klesnout pod $1,5 \text{ N/mm}^2$. U silně znečištěných nebo chemicky kontaminovaných podkladů je třeba provést další metody čištění přizpůsobené danému objektu (např. parní tryskání).

Objekty, které podléhají ustanovením zákona o vodním hospodářství (WHG), smí provádět pouze kvalifikované nátěrové firmy, které vlastní osvědčení o způsobilosti.

MÍCHÁNÍ

Nalijte směs Sikafloor® VE do mísicí nádoby, přidejte Sikafloor® VE (B) v uvedeném poměru a důkladně promíchejte (cca 3 minuty) pomocí míchacího stroje. V případě potřeby přidejte pevné přísady a znovu důkladně promíchejte.

APLIKACE

Záškrab:

Sikafloor® VE naneste škrabkou na podklad.

Hmota pro laminaci:

Naneste laminovací hmotu Sikafloor® VE na vytvrzenou stěrkovou vrstvu a do čerstvé vrstvy zapracujte textilní skleněnou rohož Sikafloor® VE. Dbejte na to, aby se tkanina překrývala o 5 cm. Do čerstvé vrstvy ihned zapracujte další vrstvu textilní skleněné rohože Sikafloor® VE a nasákněte ji laminátovou hmotou Sikafloor® VE. Překryvné spoje horní vrstvy musí být vždy posunuty o minimálně 30 cm vůči spodní vrstvě. Nakonec odstraňte přebytečnou pryskyřici.

Vodivá stěrka:

Po vytvrzení laminátové hmoty Sikafloor® VE nalepte samolepicí měděné pásky a naneste elektricky vodivou vrchní vrstvu Sikafloor® VE LF.

Volitelně lze také vytvořit barevnou vrchní vrstvu pomocí produktu Sikafloor® VE Topcoat v odstínu přibližně RAL 7032.

ČIŠTĚNÍ NÁRADÍ

Aceton

MÍSTNÍ OMEZENÍ

Upozorňujeme, že v důsledku specifických místních předpisů se deklarovaná data a doporučená použití tohoto produktu mohou v jednotlivých zemích lišit. Přesné údaje o produktu a jeho použití naleznete v místním produktovém listu.

PRÁVNÍ DODATEK

Informace a zejména doporučení k aplikaci a použití výrobků společnosti Sika koncovými uživateli jsou poskytovány v dobré víře na základě stávajících znalostí a zkušeností společnosti Sika s těmito výrobky za předpokladu řádného skladování, nakládání a používání za běžných podmínek v souladu s doporučeními společnosti Sika. V praxi nelze vzhledem k rozdílům v materiálech, podkladech a ve skutečných podmínkách v daném místě dovozovat z těchto informací ani z písemných doporučení či jiného poskytnutého poradenství žádnou záruku za prodejnost či vhodnost k určitému účelu ani žádnou odpovědnost vyplývající z jakéhokoli právního vztahu. Uživatel výrobku musí předem vyzkoušet, zda je výrobek vhodný pro zamýšlené použití a účel. Společnost Sika si vyhrazuje právo změnit vlastnosti svých výrobků. Je nutné respektovat majetková práva třetích osob. Veškeré objednávky přijímáme v souladu s Obchodními a dodacími podmínkami v platném znění. Uživatelé jsou vždy povinni prostudovat si poslední verzi produktového listu k danému výrobku, jehož kopie zašleme na vyžádání nebo jsou k dispozici na www.sika.cz.

Sika CZ, s.r.o.

Bystrcká 1132/36
CZ-624 00 Brno
tel: +420 546 422 464
sika@cz.sika.com
www.sika.cz



Produktový list

SikaFloor® VEL
Červenec 2026, Verze 01.01
02061102000000306

SikaFloorVEL-cs-CZ-(07-2026)-1-1.pdf

