

KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

Sikafloor® VEL

Mostkujący rysy, przewodzący laminat na bazie żywicy winyloestrowej o bardzo wysokiej odporności chemicznej

OPIS PRODUKTU

Sikafloor® VEL jest niezawierającym monostyrenu, barwnym, mostkującym rysy, przewodzącym laminatem na bazie żywicy winyloestrowej o bardzo wysokiej odporności chemicznej.

ZASTOSOWANIA

Sikafloor® VEL przeznaczony jest do stosowania przez doświadczonych wykonawców.

Sikafloor® VEL przeznaczony jest do uszczelniania wewnętrznych i zewnętrznych ścian tac wychwytowych, obudów bezpieczeństwa oraz zbiorników do przechowywania cieczy.

Sikafloor® VEL przeznaczony jest również do stosowania jako system posadzkowy z możliwością bezpośredniego ruchu pojazdów z oponami pneumatycznymi lub z pełną oponą gumową, z oponami z wulkanizacji lub poliamidu, np. w zakładach produkcyjnych gdzie wytwarzana jest stal, wykonywany proces galwanizacji oraz prowadzone są procesy z zastosowaniem substancji utleniających.

CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Odporność na temperaturę do +60°C jako warstwa uszczelniająca na podłożach betonowych
- Mostkowanie rys o szerokości 0,4 mm
- "Total Solid" (spełnia wymogi procedury badawczej Deutsche Bauchemie)
- Możliwość wykonania warstwy przewodzącej
- Możliwość ruchu po powłoce pojazdów z oponami pneumatycznymi, z pełną oponą gumową, z oponami z wulkanizacji lub poliamidu

APROBATY / CERTYFIKATY

- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung des DIBt, Z-59.12-546
- Spełnia wymagania dotyczące emisji w ramach programu AgBB
- Spełnia wymagania klasy A+ rozporządzenia dotyczącego emisji LZO francuskiego Ministerstwa Środowiska (MEDDTL)

INFORMACJE O PRODUKCIE

Pakowanie	Sikafloor® VE Primer (A)	16 kg
	Sikafloor® VE Primer (B)	8,8 kg
	Sikafloor® VE Einstreumittel	25 kg
	Sikafloor® VE (A)	25 kg
	Sikafloor® VE/VE LF/VE Topcoat (B)	1 kg (na 2 opakowania 25 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 (A)	25 kg
	Sikafloor® VE Textilglasmatte	rolka o szerokości ~ 1,27 m
	Węglik krzemu 0,5-1,0 mm	25 kg
Wygląd / Kolor	Sikafloor® VE Primer (A)	żółtawa, przezroczysta
	Sikafloor® VE Primer (B)	żółtawa, przezroczysta
	Sikafloor® VE Einstreumittel	piaskowa
	Sikafloor® VE (A)	żółtawa, przezroczysta
	Sikafloor® VE/VE LF/ VE Topcoat (B)	przezroczysta
	Sikafloor® VE Mehl	srebrnoszara
	Sikafloor® VE LF (A)	czarna
	Sikafloor® VE Booster	violetowa
	Sikafloor® VE Filler	czarna
	Sikafloor® VE Topcoat (A)	szara
	Sikafloor® VE Textilglasmatte	biała
Czas składowania	Sikafloor® VE Primer (A)	24 miesiące
	Sikafloor® VE Primer (B)	24 miesiące
	Sikafloor® VE Einstreumittel	24 miesiące
	Sikafloor® VE (A)	24 miesiące
	Sikafloor® VE/VE LF/VE Topcoat (B)	12 miesięcy
	Sikafloor® VE Mehl	24 miesiące
	Sikafloor® VE LF (A)	24 miesiące
	Sikafloor® VE Booster	24 miesiące
	Sikafloor® VE Filler	24 miesiące
	Sikafloor® VE Topcoat (A)	24 miesiące
	Sikafloor® VE Textilglasmatte	bez ograniczeń
Warunki składowania	Produkt przechowywać w fabrycznie zamkniętych, nieuszkodzonych, oryginalnych opakowaniach w suchym, chłodnym pomieszczeniu, w temperaturze od + 5 °C do +20 °C.	
Gęstość	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 (gęstość nasypowa)
	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 (gęstość nasypowa)
	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 (gęstość nasypowa)
	Sikafloor® VE Topcoat (A)	~1,21 g/cm ³

INFORMACJE TECHNICZNE

Przenoszenie zarysowań podłoża	0,4 mm	(ZG DIBt)
Odporność chemiczna	Zgodnie z Aprobata DIBt (Z-59.12-546) dla grup testowych 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 i 15a. <u>Dodatkowe laminat jest odporny na:</u> ▪ Acetonitryl ▪ Kwas mrówkowy ≤ 100% ▪ Kwas chromosiarkowy (30% CrO₃ rozpuszczony w 20% kwasie siarkowym) ▪ Kwas fluorowodorowy ≤ 40% ▪ Kwas fosforowy ≤ 89% ▪ Kwas solny ≤ 37% ▪ Kwas azotowy ≤ 65% ▪ Wodny roztwór podchlorynu sodu (12% aktywnego chloru) ▪ Nadtlenek wodoru ≤ 50% ▪ Wodny roztwór amoniaku ≤ 25% ▪ Kwas siarkowy ≤ 96% <u>Uwaga:</u> W szczególnych przypadkach możliwe jest odbarwienie powłoki bez wpływu na jej odporność chemiczną	

Właściwości elektrostatyczne	Rezystancja upływu R _E ^{1, 2)}		
	Wartość charakterystyczna	Utwardzanie	Metoda badań
	< 10 ⁸ Ω	7 dni/+23°C	DIN EN 1081

¹⁾ Produkt spełnia wymagania normy TRGS 727

²⁾ Wyniki pomiarów mogą się różnić w zależności od warunków otoczenia (np. temperatury, wilgotności) i urządzeń pomiarowych.

Przewodność jest badana zgodnie z raportem "Ableitfähige Beschichtungen für Industriefußböden" Deutsche Bauchemie e.V.

Powierzchnia ułożonego laminatu	Liczba pomiarów
< 10 m ²	1 pomiar / 1 m ²
10–100 m ²	10–20 pomiarów
> 100 m ²	10 pomiarów / 100 m ²

Punkty pomiarowe muszą być oddalone od siebie o co najmniej 50 cm. Jeśli wymagana wartość pomiaru nie zostanie osiągnięta w jednym punkcie, należy przeprowadzić kolejne pomiary w promieniu ok. 50 cm.

INFORMACJE O APLIKACJI

Grubość warstwy	2,5 - 3,5 mm
Temperatura otoczenia	Minimum + 5°C / Maksimum + 30°C
Wilgotność względna powietrza	Maksimum 80% (Temperatura podłoża i nieutwardzonego materiału muszą być zawsze o 3°C wyższe od temperatury punktu rosy. Przy wilgotności powyżej 70%, temperatura podłoża i nieutwardzonego materiału muszą być o 5°C wyższe od temperatury punktu rosy.) W czasie prac musi być zapewniona dobra i wydajna wentylacja! Narzędzia i mieszadła muszą być absolutnie suche!
Czas otwarty	Sikafloor® VE Primer +20°C ~ 40 minut

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

+15 °C (+Sikafloor® Booster, Härter)	~ 90 minut (w tym 15 minut dojrzewania)
+20 °C (+Sikafloor® Booster, Härter)	~ 70 minut (w tym 10 minut dojrzewania)
+25 °C (+Sikafloor® Booster, Härter)	~ 60 minut (w tym 5 minut dojrzewania)
+30 °C (+Sikafloor® Booster, Härter)	~ 35 minut (w tym 2 minut dojrzewania)

Czas utwardzania

Temperatura	Możliwość chodzenia	Pełne utwardzenie
15°C	17 godzin	96 godzin
20°C	12 godzin	72 godziny
25°C	8 godzin	72 godziny
30°C	5 godzin	48 godzin

Laminat uzyskuje pełną wytrzymałość mechaniczną i odporność chemiczną po 5 dniach w temperaturze +20 °C od ułożenia.

INFORMACJE O SYSTEMIE**Struktura systemu****Gruntowanie:**

1,8 kg Sikafloor® VE Primer (A) (64 części)
1,0 kg Sikafloor® VE Primer (B) (36 części)
 2,8 kg = 2,6 l materiału gruntującego
 Zużycie: ~0,25 kg/m²
 Posypka Sikafloor® VE Einstreumittel zużycie ~2,0 kg/m²

Szpachlówka:

5,0 kg Sikafloor® VE (A) - wstępnie przyspieszony (49,5 części)
 0,1 kg Sikafloor® VE (B) (1 część)
5,0 kg Sikafloor® VE Mehl (49,5 części)
 10,1 kg szpachlówki
 Zużycie: ~2,0 kg/m²

Osadzenie pierwszej warstwy maty szklanej Sikafloor® VE Textilglasmatte:

1 x Sikafloor® VE Textilglasmatte 300 g/m²
 Osadzenie maty w świeżej warstwie szpachlówki

Laminat:

5,0 kg Sikafloor® VE (A) - wstępnie przyspieszony (98 części)
0,1 kg Sikafloor® VE (B) (2 części)
 5,1 kg laminatu
 Zużycie: ~1,3 kg/m²
 Osadzenie drugiej warstwy maty szklanej Sikafloor® VE Textilglasmatte
 300 g/m²

Warstwa przewodząca:

5,0 kg Sikafloor® VE LF (A) - wstępnie przyspieszony (63 części)
 0,1 kg Sikafloor® VE LF (B) (1 część)
2,8 kg Sikafloor® VE Filler (36 części)
 7,9 kg materiału przewodzącego
 Zużycie: ~0,7 kg/m²

Opcjonalne uszczelnienie antypoślizgowe, przewodzące (bez zatwierdzenia DIBt):

5,0 kg Sikafloor® VE LF (A) - wstępnie przyspieszony (63 części)
 0,1 kg Sikafloor® VE LF (B) (1 część)
2,8 kg Sikafloor® VE Filler (36 części)
 7,9 kg materiału przewodzącego z posypką 2,5 kg/m² węglikiem krzemu
 0,5-1,0 mm

Zużycie: ~0,7 kg/m²

Warstwa wierzchnia, szara (na 1 cykl roboczy):

5,0 kg Sikafloor® VE Topcoat (A) - wstępnie przyspieszony (98 części)

0,1 kg Sikafloor® VE Topcoat (B) (2 części)

5,1 kg materiału

Zużycie: ~0,75 kg/m²,

pierwsza warstwa 0,5 kg/m², druga warstwa 0,25 kg/m²

Wstępne przyspieszenie Sikafloor® VE

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

Składniki	Dozowanie	Dozowanie
Sikafloor® VE (A)	odważona ilość (25 kg)	25,00 kg
Sikafloor® VE LF (A)		
Sikafloor® VE Topcoat (A)		
24 - 30 °C	60 ml	0,06 kg
Sikafloor® VE Booster		
17 - 25 °C	100 ml	0,10 kg
Sikafloor® VE Booster		
12 - 18 °C	180 ml	0,18 kg
Sikafloor® VE Booster		
Suma		25,06-25,18 kg

PODSTAWA DANYCH

Wszelkie podane dane techniczne bazują na próbach i testach laboratoryjnych. Praktyczne wyniki pomiarów mogą nie być identyczne w związku z okolicznościami, na które producent nie ma wpływu.

EKOLOGIA, ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO

Przed zastosowaniem produktów użytkownik jest zobowiązany do zapoznania się z zapisami aktualnych Kart Charakterystyki. Zawarte są w nich szczegółowe informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa stosowania, składowania i usuwania, a także dane dotyczące ekologii, właściwości toksykologicznych materiału itp.

INSTRUKCJA APLIKACJI

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Beton:

Przygotować podłoże betonowe metodą piaskowania, śrutowania lub frezowania (po frezowaniu konieczne jest wypięskowanie podłoża). Podłoże musi być mocne, suche, lekko szorstkie, pozbawione luźnych i osypujących się części oraz mleczka cementowego, zabrudzeń i zatłuszczeń. Maksymalna wilgotność betonu nie powinna przekraczać 4 CM%. Wartość średnia wytrzymałości na odrywanie podłoża badana metodą „pull-off” nie powinna być niższa niż 1,5 MPa. W przypadku silnie zabrudzonych lub zanieczyszczonych chemicznie podłoży należy zastosować dodatkowe metody czyszczenia (np. piaskowanie parowe) dostosowane do danego obiektu.

Obiekty podlegające przepisom ustawy o zasobach

wodnych (WHG) mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowane firmy zajmujące się nakładaniem powłok, które posiadają certyfikat kompetencji.

MIESZANIE

Aby uprościć aplikację, należy wymieszać 25 kg każdego ze składników Sikafloor® VE (A) z dodatkiem przyspieszającym Sikafloor® VE Booster. Ilość przyspieszacza zależy od temperatury. Do dalszej obróbki odważa się 5 kg przyspieszonego roztworu.

UWAGA! Mieszanki z dodatkiem przyspieszacza muszą zostać wbudowane w ciągu jednego dnia.

UWAGA! W przypadku systemów z żywicą winylestrową należy najpierw dokładnie wymieszać Sikafloor® VE Booster z roztworem żywicy, a następnie dodać utwardzacz. W przeciwnym razie istnieje ryzyko wybuchu!

Składniki płynne wlać do pojemnika do mieszania i dokładnie wymieszać mieszarką (300-500 obr./min.) z końcówką do mieszania szpachlówek aż do uzyskania jednorodnej mieszanki. Zwrócić uwagę na dokładne wymieszanie materiału na dnie i bokach pojemnika.

Po dodaniu utwardzacza odstawić wymieszany materiał na jakiś czas aż do momentu ustania pienienia (powstawanie gazów!). Czas oczekiwania zależy od temperatury. Następnie ponownie dokładnie wymieszać materiał.

Do przygotowanej mieszanki porcjami dodawać stałe dodatki i mieszać w sposób opisany powyżej, aż do uzyskania mieszanki bez grudek.

APLIKACJA

Gruntowanie:

Nanosić Sikafloor® VE Primer pędzlem lub wałkiem. W nierównościach betonu i otwartych szczelinach dylatacyjnych nie mogą tworzyć się kałuże. Świeżą warstwę gruntującą posypać Sikafloor® VE Einstreumittel. Po

utwardzeniu usunąć nadmiar posypki.

Szpachlowanie:

Szpachlówkę Sikafloor® VE nakładać pacą do zapraw. W świeżej warstwie szpachlowej osadzić matę szklaną Sikafloor® VE Textilglasmatte, lekko docisnąć i rozprrowadzić wałkiem podkładowym do laminowania.

Laminat:

Następnie matę szklaną Sikafloor® VE Textilglasmatte nasączyć wałkiem o krótkim włosiu żywicą laminacyjną Sikafloor® VE. Druga warstwa maty szklanej Sikafloor® VE Textilglasmatte jest osadzana w świeżej warstwie laminacyjnej Sikafloor® VE, z niezbędną zakładką (ok. 5 cm). Warstwy maty są układane jedna po drugiej, każda warstwa maty jest oddzielnie dociskana wałkiem podkładowym do laminowania, Sikafloor® VE nanosi się wałkiem malarskim, a następnie odpowietrza wałkiem podkładowym do laminowania. Zakładki maty górnej warstwy muszą być przesunięte o co najmniej 20 cm od zakładki maty dolnej warstwy.

Warstwa przewodząca:

Po stwardnieniu laminatu, przykleić samoprzylepne taśmy miedziane i nanieść gładką pacą przewodzącą warstwę wierzchnią Sikafloor® VE LF. Aby uzyskać równą powierzchnię przewalutować wałkiem moherowym.

Opcjonalne uszczelnienie:

Świeżą warstwę przewodzącą posypać 2,5 kg węgla krzemowego o uziarnieniu 0,5-1,0 mm. Po utwardzeniu usunąć nadmiar kruszywa.

Obie warstwy nakłada się ściągaczką gumową. Po nałożeniu pierwszej warstwy należy odczekać, aż powierzchnia stwardnieje i nie będzie lepka w dotyku. Świeżo nałożoną drugą warstwę przewalutować wałkiem moherowym. Zapewni to jednolite pokrycie i równomierny połysk powierzchni.

CZYSZCZENIE NARZĘDZI

Aceton

NOTA PRAWNA

Informacje, a w szczególności zalecenia dotyczące działania i końcowego zastosowania produktów Sika Poland Spółka z o.o. z siedzibą w Warszawie (dalej: „Sika”) są podane w dobrej wierze, przy uwzględnieniu aktualnego stanu wiedzy i doświadczenia Sika i odnoszą się do produktów składowanych, przechowywanych i używanych zgodnie z zaleceniami podanymi przez Sika. Z uwagi na występujące w praktyce różnicowanie materiałów, substancji, warunków i sposobu ich używania i umiejscowienia, pozostające całkowicie poza zakresem wpływu Sika, właściwości produktów podane w informacjach, pisemnych zaleceniach i innych wskazówkach udzielonych przez Sika nie mogą być podstawą do przyjęcia odpowiedzialności Sika w przypadku używania produktów niezgodnie z zaleceniami podanymi przez Sika. Użytkownik produktu jest zobowiązany do używania produktu zgodnie z jego przeznaczeniem i zaleceniami podanymi przez firmę Sika. Prawa własności osób trzecich muszą być przestrzegane. Sprzedaż, w której stroną sprzedającą jest Sika Poland, jest realizowana zgodnie z aktualnie obowiązującymi Ogólnymi Warunkami Sprzedaży Sika (w skrócie OWS), określającymi prawa i obowiązki stron umów sprzedaży towarów Sika. OWS stanowią integralną część wszystkich umów sprzedaży zawieranych z firmą Sika. Kupujący jest zobowiązany zapoznać się z postanowieniami aktualnie obowiązujących Ogólnych Warunków Sprzedaży Sika jeszcze przed ostatecznym uzgodnieniem wszystkich istotnych elementów umowy, w momencie podpisania umowy lub złożenia zamówienia, a najpóźniej w momencie odbioru towaru, kupujący jest także zobowiązany do zapoznania się z informacjami zawartymi w aktualnej Karcie Informacyjnej użytkownika produktu oraz do przestrzegania postanowień lub wymagań zawartych w tych dokumentach. OWS są ogólnie dostępne na stronie internetowej www.sika.pl oraz we wszystkich oddziałach Sika na terenie kraju. Kopię aktualnej Karty Informacyjnej Produktu Sika dostarcza Użytkownikowi na jego żądanie. Deklaracje Właściwości Użytkowych dostępne są na stronie www.sika.pl w zakładce Dokumentacja Techniczna.

Sika Poland Sp. z o.o.

ul. Karczunkowska 89
02-871 Warszawa
tel: 22 27 28 700
mail: sika.poland@pl.sika.com
www.sika.pl
BDO 000015415

Karta Informacyjna Produktu

Sikafloor® VEL
Styczeń 2026, Wersja 01.01
020611020000000306

SikafloorVEL-pl-PL-(01-2026)-1-1.pdf