

KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

SikaCor® VEL

Przewodzący ładunki elektryczne laminat na bazie żywicy winyloestrowej

OPIS PRODUKTU

SikaCor® VEL jest systemem zabezpieczenia powierzchni złożonym z dwuskładnikowej żywicy winyloestrowej wzmocnionej matą szklaną i neutralnego wypełniacza proszkowego:

- SikaCor® VEL warstwa gruntująca
- SikaCor® VEL laminat
- SikaCor® VEL warstwa nawierzchniowa

ZASTOSOWANIA

SikaCor® VEL przeznaczony jest do stosowania przez doświadczonych wykonawców.

SikaCor® VEL przeznaczony jest do uszczelniania wewnętrznych i zewnętrznych ścian żelbetowych kadzi i komór zbiorczych, zbiorników do przechowywania agresywnych cieczy (np. skoncentrowanych kwasów, zasad i rozpuszczalników).

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

INFORMACJE O PRODUKCIE

Baza chemiczna

SikaCor® VE Lösung (żywica)

żywica winyloestrowa

SikaCor® VE Härter (utwardzacz)

nadtlenek organiczny

SikaCor® VEL Mehl (proszek)

proszek węglowy

CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Wysoka odporność chemiczna na kwasy, zasady, rozpuszczalniki oraz związki utleniające i łatwopalne
- Materiał przenoszący zarysowania podłoża
- Możliwość wykonania warstwy przewodzącej
- Możliwość ruchu pojazdów po powłoce
- Bardzo szybkie utwardzanie

APROBATY / CERTYFIKATY

- Wyrób do ochrony powierzchniowej - powłoka zgodnie z normą EN 1504-2, deklaracja właściwości użytkowych w oparciu o certyfikat zgodności zakładowej kontroli produkcji wydany przez notyfikowaną jednostkę certyfikującą zakładową kontrolę produkcji, oznakowany znakiem CE.
- Spełnia wymagania Bau- und Prüfgrundsätze für den Gewässerschutz DIBt

Pakowanie	SikaCor® VE Lösung (żywica)	25 kg netto
	SikaCor® VE Härter (utwardzacz)	1 kg netto
	SikaCor® VEL Mehl (proszek)	25 kg netto
	Mata z włókien szklanych "Vetrotex M 113" lub "Advantex M 113" (450 g/m ²)	rolka ~70 kg
	SikaCor® mata nawierzchniowa np. "Vlies T 1790 ECR" (~30 g/m ²)	rolka ~9 kg
	Wygląd / Barwa	SikaCor® VE Lösung (żywica przewodząca), ciemnoszara
	SikaCor® VE Lösung (żywica), szara	~RAL 7032
	Laminat: SikaCor® VE Lösung (żywica), żółta + SikaCor® VE Härter (utwardzacz)	żółtawa transparentna
Czas składowania	SikaCor® VE Lösung (żywica)	3 miesiące
	SikaCor® VE Härter (utwardzacz)	6 miesięcy
	SikaCor® VEL Mehl (proszek)	24 miesiące
Warunki składowania	Produkt przechowywać w fabrycznie zamkniętych, nieuszkodzonych, oryginalnych opakowaniach w suchym, chłodnym pomieszczeniu, w temperaturze do +20°C.	
Gęstość	SikaCor® VE Lösung (żywica), żółta	~1,1 kg/dm ³
	SikaCor® VE Härter (utwardzacz)	~1,1 kg/dm ³
	SikaCor® VEL Mehl (proszek)	~0,54 kg/dm ³ (gęstość nasypowa)
	SikaCor® VE Lösung (żywica przewodząca), RAL 7031	~1,26 kg/dm ³
	SikaCor® VE Lösung (żywica), RAL 7032	~1,34 kg/dm ³

INFORMACJE TECHNICZNE

Wydłużenie przy zerwaniu	~ 73 MPa	(PN-EN ISO 527)
Przenoszenie zarysowań podłoża	Maksymalnie do 0,2 mm	
Odporność chemiczna	<p>Materiał jest odporny na wiele substancji chemicznych. Aby uzyskać szczegółowe informacje prosimy o kontakt z przedstawicielem Sika.</p> <p>Zgodnie z Aprobata DIBt (Niemiecki Instytut Techniki Budowlanej); aproba ta nr Z 59.12-69 dla prób w grupach: 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 i 15a.</p> <p>Dodatkowa aproba nadzoru budowlanego dla następujących materiałów:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kwas solny ≤ 37% - kwas siarkowy ≤ 70% - kwas azotowy ≤ 65% - roztwór wodny podchlorynu sodu (12% czynnego chloru) - nadtlenek wodoru ≤ 30% - kwas chromowy ≤ 50% <p><u>Uwaga:</u> W szczególnych przypadkach może wystąpić odbarwienie powłoki, nie wpływa to jednak na jej odporność chemiczną.</p>	
Odporność termiczna	<p>Środowisko suche do około + 100°C.</p> <p>Środowisko wilgotne - w zależności od obciążenia chemicznego.</p>	
Rezystancja	≤ 1 x 10 ⁸	

INFORMACJE O APLIKACJI

Zużycie

Warstwa gruntująca:

1,000 kg SikaCor® VE Lösung (żywica), żółta (100 części)
0,015 kg SikaCor® VE Härter (utwardzacz) (1,5 części)
0,800 kg SikaCor® VE Mehl (proszek) (80 części)
1,815 kg = 1 dm³ gotowej mieszanki
zużycie: ~ 0,7 - 1,5 kg/m²

Laminat:

1,074 kg SikaCor® VE Lösung (żywica), żółta (100 części)
0,016 kg SikaCor® VE Härter (utwardzacz) (1,5 części)
1,090 kg = 1 dm³ gotowej mieszanki
zużycie: ~ 2,5 kg/m²

Warstwa nawierzchniowa przewodząca, RAL 7031 (na warstwę):

1,200 kg SikaCor® VE Lösung (żywica przewodząca), RAL 7031 (100 części)
0,012 kg SikaCor® VE Härter (utwardzacz) (1 część)
1,212 kg = 1 dm³ gotowej mieszanki
zużycie: ~ 0,3 kg/m²

Alternatywnie (bez aprobaty DIBt):

Warstwa nawierzchniowa nieprzewodząca, RAL 7032 (na warstwę):

1,300 kg SikaCor® VE Lösung (żywica), RAL 7032 (100 części)
0,013 kg SikaCor® VE Härter (utwardzacz) (1 część)
1,313 kg = 1 dm³ gotowej mieszanki
zużycie: ~ 0,3 kg/m²

Grubość warstwy

~3 mm

Temperatura otoczenia

Minimum + 5°C / Maksimum + 30°C

Wilgotność względna powietrza

Maksymalnie 80%
Temperatura podłoża i nieutwardzonego materiału muszą być zawsze o 3°C wyższe od temperatury punktu rosy.
W czasie prac musi być zapewniona dobra i wydajna wentylacja!
Woda, nawet w najmniejszych ilościach, może wstrzymać proces wiązania materiałów i całego systemu.
Narzędzia i mieszadła muszą być absolutnie suche!

Temperatura podłoża

Minimum + 5°C / Maksimum + 30°C

Przydatność do stosowania

~30 minut

Czas schnięcia

Warstwa gruntująca:

Ruch pieszy po 2 godzinach w temp. + 20°C
Możliwość nanoszenia kolejnych warstw po 16 godzinach w temp. + 20°C

Laminat:

Ruch pieszy i możliwość nanoszenia kolejnych warstw po 2 godzinach w temp. + 20°C
Ruch pieszy i możliwość nanoszenia kolejnych warstw po 12 godzinach w temp. + 10°C

Warstwa nawierzchniowa:

Ruch pieszy i możliwość nanoszenia kolejnych warstw po 2 godzinach w temp. + 20°C
Ruch pieszy i możliwość nanoszenia kolejnych warstw po 12 godzinach w temp. + 10°C

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

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 mlecza cementowego, zabrudzeń i zatłuszczeń. Maksymalna wilgotność betonu nie powinna przekraczać 4%. Wartość średnia wytrzymałości na odrywanie podłoża badana metodą „pull-off” nie powinna być niższa niż 1,5 MPa. Zaolejone, zatłuszczone lub chemicznie zanieczyszczone powierzchnie wymagają zastosowania dodatkowych metod czyszczenia.

MIESZANIE

Przed mieszaniem wstrząsnąć SikaCor® VE Lösung (żywica), przelać do pojemnika do mieszania a następnie dodać składnik SikaCor® VE Härter (utwardzacz) w odpowiedniej proporcji. Po dodaniu całej wymaganej ilości utwarzacza całość mieszać do uzyskania jednorodnej mieszanki. Przelać do czystego pojemnika i ciągle mieszając dodawać stopniowo odpowiednią ilość SikaCor® VEC Mehl (proszek). Całość mieszać przez co najmniej 3 minuty do uzyskania jednorodnej konsystencji.

APLIKACJA

Szpachlowanie, laminowanie, nanoszenie wałkiem - stosować materiał nierozcieńczony.

Warstwa gruntująca:

Nanosić SikaCor® VEL gładką pacą.

Laminat:

Na utwardzoną warstwę gruntującą nałożyć wałkiem SikaCor® VEL, natychmiast w warstwie żywicy zatopić matę z włókna szklanego (Vetrotex M 113 lub Advantex M 113) o masie powierzchniowej 450 g/m², docisnąć wałkiem i nasączać żywicą SikaCor® VEL. Drugą warstwę maty z włókna szklanego nałożyć w ten sam sposób.

Po rozłożeniu drugiej warstwy maty, należy wtopić za pomocą wałka matę nawierzchniową (o masie powierzchniowej ok. 30 g/m²) a następnie całość odpo-

wietrzyć specjalnym wałkiem.

Warstwa nawierzchniowa:

Zgodnie z projektem wykonania powłoki przewodzącej rozmieścić i przykleić do warstwy laminatu taśmy i przewody przewodzące. Następnie taśmy i przewody podłączyć z przewodem ekwipotencjalnym. Na całość nanieść warstwę żywicy przewodzącej SikaCor® VE. Czynność powtórzyć po 3-5 godzinach, po związaniu pierwszej warstwy.

Alternatywnie można wykonać warstwę nieprzewodzącą przy użyciu żywicy SikaCor® VE RAL 7032.

Wariant antypoślizgowy:

W celu uzyskania właściwości antypoślizgowych drugą warstwę można przesyłać węglikiem krzemem (0,5 mm). Wymagana ilość około 0,5 kg/m².

CZYSZCZENIE NARZĘDZI

Narzędzia należy od razu po użyciu umyć acetonem. Utwardzony lub związany materiał można usunąć jedynie mechanicznie.

OGRANICZENIA LOKALNE

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 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
SikaCor® VEL
Październik 2022, Wersja 04.03
020602000310000011

