

SikaCor® VEC

Przewodząca ładunki elektryczne zaprawa na bazie żywicy winyloestrowej, o dużej odporności chemicznej

Opis produktu	SikaCor® VEC jest wiążącą na zimno zaprawą na bazie dwuskładnikowej żywicy syntetycznej, w skład której wchodzi: <ul style="list-style-type: none">■ SikaCor® VE Lösung (żywica),■ SikaCor® VE Härter (utwardzacz) oraz■ SikaCor® VEC Mehl (proszek) – neutralny wypełniacz węglowy.
Zastosowanie	Zaprawa SikaCor® VEC jest przeznaczona do murowania i wykonywania spoin cegieł, płytek oraz specjalnie sfabrykowanych elementów ceramicznych lub węglowych, do produkcji powłok odpornych na działanie chemikaliów, temperatury i czynników mechanicznych oraz okładzin ochronnych. Dzięki swojej niezwykle wysokiej odporności na działanie środków utleniających, zaprawa SikaCor® VEC jest używana w zakładach produkcyjnych, gdzie wytrawiana jest stal, wykonywany proces galwanizacji oraz produkowany i przetwarzany jest kwas azotowy.
Właściwości	<ul style="list-style-type: none">■ Wysoka odporność chemiczna na kwasy, zasady, rozpuszczalniki oraz na związki utleniające (np. chloru);■ Utwardzone spoiwo przewodzi ładunki elektryczne i tym samym może być używane do produkcji anty-elektrostatycznych podłóg zgodnie z normą „AGI Information S30”;■ Bardzo szybki proces utwardzania.
Dane produktu	
Barwa	Czarna
Opakowanie	SikaCor® VE Lösung (żywica): 25 kg SikaCor® VE Härter (utwardzacz): 1 kg SikaCor® VEC Mehl (proszek): 25 kg
Składowanie	
Warunki składowania / Czas przydatności do użycia	Produkt przechowywany w zamkniętych, nieuszkodzonych oryginalnych opakowaniach w suchym, chłodnym pomieszczeniu, w temperaturze do +20°C, zużyć w ciągu: SikaCor® VE Lösung (żywica): 3 miesiące SikaCor® VE Härter (utwardzacz): 6 miesięcy SikaCor® VEC Mehl (proszek): 24 miesięcy



Dane techniczne

Baza chemiczna	SikaCor® VE Lösung: żywica winyloewestrowa SikaCor® VE Härter: nadtlenuk organiczny SikaCor® VEC Mehl: węgiel
Gęstość	SikaCor® VE Lösung (żywica): ~ 1,1 kg/dm ³ SikaCor® VE Härter (utwardzacz): ~ 1,1 kg/dm ³ SikaCor® VEC Mehl (proszek): ~ 0,9 kg/dm ³
Utwardzona zaprawa SikaCor® VEC	Gęstość: ~ 2,05 kg/dm ³ Twardość Shore'a D: > 60 Wytrzymałość na ściskanie PN-EN ISO 604: ~ 140 N/mm ² Wytrzymałość na zginanie PN-EN ISO 178: ~ 25 N/mm ² Wytrzymałość na rozciąganie PN-EN ISO 527: ~ 10 N/mm ² Moduł sprężystości: ~ 0,6 · 10 ⁴ N/mm ² Wsp. przewodzenia ciepła: ~ 1,0 W/(m·K) Wsp. rozszerzalności liniowej: ~ 40 · 10 ⁻⁶ K ⁻¹ Opór elektryczny: ≤ 1 · 10 ⁸

Odporność termiczna

Ekspozycja	
Środowisko suche	+120°C
Środowisko wilgotne	w zależności od obciążenia chemicznego

Odporność chemiczna Szczegóły w tabeli odporności chemicznej SikaCor®

Informacje o systemie

Struktura systemu	<i>Warstwa gruntująca:</i> 1.000 kg SikaCor® VE Lösung (100 części) 0.015 kg SikaCor® VE Härter (1.5 części) 1,015 kg = 1 dm ³ gotowej mieszanki zużycie: ~ 0.3 kg/m ²
	<i>Zaprawa do przyklejania i spoinowania:</i> 0.345 kg SikaCor® VE Lösung (100 części) 0.005 kg SikaCor® VE Härter (1.5 części) 0.810 kg SikaCor® VEC Mehl (180 części) 1,267 kg = 1 dm ³ gotowej mieszanki

Szczegóły aplikacji

Jakość podłoża	<i>Beton:</i> Podłoże musi mieć odpowiednią wytrzymałość na ściskanie (minimum 25 N/mm ²). Próba „pull off” nie powinna dać wyniku poniżej 1,5 N/mm ² . Powierzchnia musi być równa, lekko szorstka, mocna i sucha, wolna od pyłu, oczyszczona z niezwiązanych cząstek, oleju, tłuszczu, zabrudzeń powłok i preparatów antyadhezyjnych. <i>Stal:</i> Podłoże musi być czyste, suche, pozbawione rdzy i innych zabrudzeń takich, jak olej, tłuszcz, stare powłoki itp. W razie wątpliwości należy wykonać pole próbne.
-----------------------	---

Przygotowanie podłoża	<i>Beton</i> Podłoże musi być mocne, lekko szorstkie, pozbawione luźnych i osypujących się części oraz mlecza cementowego, zabrudzeń i zatłuszczeń. Najlepsze efekty daje piaskowanie lub wysokociśnieniowe czyszczenie hydrodynamiczne. Maksymalna wilgotność betonu nie powinna przekraczać 4%. Próba „pull off” nie powinna dać wyniku poniżej 1,5 N/mm ² . Zaolejone, zatłuszczone lub chemicznie zanieczyszczone powierzchnie wymagają zastosowania dodatkowych metod czyszczenia. Jeśli panele/płyty będą układane na alkaicznej zaprawie cementowej lub silikatowej z otwartymi spoinami, należy upewnić się, czy zaprawa jest utwardzona oraz sucha, przed nałożeniem warstwy zaprawy SikaCor® VEC. Zakwaszenie spoin nie jest wymagane. Krawędzie paneli/płyt muszą być wolne od cementu. Spoiny muszą być czyste.
------------------------------	---

Zaprawa SikaCor® VEC może być stosowana bezpośrednio na warstwy uszczelnione, takie jak folie poliizobutylenowe. W takim przypadku powierzchnie należy zaimpregnować (zobacz gruntowanie). Warstwa gruntująca musi być przesypana piaskiem kwarcowym, gdy jest jeszcze nieutwardzona („na mokre”). Po utwardzeniu warstwy gruntującej, można stosować zaprawę SikaCor® VEC.

Stal

Należy oczyścić mechanicznie metodami strumieniowo ściernymi do stopnia czystości Sa 2 ½ według PN EN ISO 12944 Część 4, powierzchnia wolna od brudu, oleju i smaru.

Warunki aplikacji

Temperatura podłoża Minimum +10°C

Temperatura otoczenia Minimum +10°C

Wilgotność podłoża Maksimum 4% wagowo
Zalecane sprawdzenie Sika Tramex metodą CM lub poprzez suszenie w piecu.
Negatywny wynik testu z folią PE wg ASTM.

Wilgotność względna powietrza Maksimum 80%
Uwaga: W czasie prac musi być zapewniona dobra i wydajna wentylacja! Woda, nawet w najmniejszej ilości, może wstrzymać proces wiązania materiałów i całego systemu. Narzędzia i mieszadła muszą być absolutnie suche!

Temperatura punktu rosy Uwaga na kondensację!
Temperatura podłoża i nieutwardzonego materiału muszą być zawsze o 3°C wyższa od temperatury punktu rosy.

Instrukcja aplikacji

Proporcje mieszania SikaCor® VE (żywica + utwardzacz) : SikaCor® VEC proszek
101,5 : 180 (wagowo)

Instrukcja mieszania Przed mieszaniem wstrząsnąć składnik A. Po dodaniu całej ilości składnika B mieszać ciągle przez 1 -2 minuty. Następnie, nie przerywając mieszania, dodać stopniowo SikaCor® VEC proszek. Po dodaniu całej ilości SikaCor® VEC proszek mieszać ciągle przez około 3 minuty do uzyskania jednorodnej konsystencji.

Narzędzia Do mieszania SikaCor® VEC należy używać odpowiednich mieszadeł wolnoobrotowych (300 – 400 obr./min.)

Sposoby aplikacji Warstwa gruntująca: wałkiem lub pędzlem.
Jako zaprawa lub spoina: pacą lub kielnią

Czas przydatności do użycia przy +20°C:
Warstwa gruntująca: 30 – 45 minut
Jako zaprawa lub spoina: ~ 50 minut

Czyszczenie narzędzi Narzędzia należy od razu po użyciu umyć acetonem. Utwardzony lub związany materiał można usunąć jedynie mechanicznie.
Uwaga: Aceton jest łatwopalną cieczą, należy używać go ze szczególną ostrożnością, stosować wszelkie wymagane środki ochrony osobistej. Przed użyciem należy zapoznać się z Kartą Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego.

Uwagi do stosowania Nie stosować materiału w którym rozpoczął się już proces wiązania.
Nie stosować SikaCor® VEC na podłożach nie izolowanych, w których może wystąpić znaczące ciśnienie pary wodnej.
Nie stosować SikaCor® VEC bezpośrednio (bez gruntowania) na beton lub stal.
Świeżo ułożony SikaCor® VEC musi być chroniony przed wilgocią, kondensacją i bezpośrednim działaniem wody (deszcz), przez co najmniej 7 dni.
W trakcie prac obowiązuje odpowiednie ubranie i sprzęt ochrony osobistej.
Niewłaściwe zabezpieczenie szczelin i/lub pęknięć może prowadzić do uszkodzenia konstrukcji i/lub zmniejszenia jej trwałości.
Jeżeli wymagane jest dodatkowe ogrzewanie, nie należy używać kotłów gazowych, olejowych, parafinowych ani na inne paliwa kopalne. Podczas spalania wydzielają się duże ilości CO₂ i H₂O w postaci pary wodnej, które mogą mieć niekorzystny wpływ na proces utwardzania. Do ogrzewania używać wyłącznie nagrzewnic elektrycznych z nadmuchem.
Stosowanie powłoki gruntującej jest obligatoryjne w każdym przypadku.

Wiązanie materiału

Możliwość obciążenia	Możliwość obc. ruchem pieszym:	po ~ 4 godzinach
	Pełne utwardzenie:	pełna odporność mechaniczna i chemiczna po 2 dniach

Uwaga	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.
--------------	--

Ochrona zdrowia i środowiska

Warunki BHP	<p>Podczas pracy obowiązują ubrania, rękawice i okulary ochronne. W pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić odpowiednią wentylację i nie zbliżać się z ogniem ani narzędziami iskrzącymi. W razie kontaktu materiału z oczami, błonami śluzowymi lub długotrwałego kontaktu ze skórą płukać dużą ilością letniej, czystej wody a następnie skonsultować się z lekarzem.</p> <p>W słabo oświetlonych pomieszczeniach, dozwolonej jest jedynie stosowanie lamp z odpowiednimi zabezpieczeniami. System wentylacyjny musi być nieiskrzący.</p> <p>Szczegółowe informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa, a także dane dotyczące ekologii, właściwości toksykologicznych materiału itp. dostępne są w Karcie Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego dostępnej na żądanie.</p>
--------------------	---

Ochrona środowiska	<p>Poszczególne składniki oraz ich nieutwardzona mieszanina mogą zanieczyścić wodę i nie wolno ich usuwać do gruntu, wód powierzchniowych ani kanalizacji. Należy zawsze doprowadzić do utwardzenia resztek materiału. Utwardzone resztki produktu można utylizować jak tworzywa sztuczne.</p>
---------------------------	--

Uwagi prawne

Informacje, a w szczególności zalecenia dotyczące działania i końcowego zastosowania produktów 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 obowiązany do używania produktu zgodnie z jego przeznaczeniem i zaleceniami podanymi przez firmę Sika. Prawa własności osób trzecich muszą być przestrzegane. Wszelkie zamówienia są realizowane zgodnie z aktualnie obowiązującymi Ogólnymi Warunkami Sprzedaży Sika, dostępnymi na stronie internetowej www.sika.pl, które stanowią integralną część wszystkich umów zawieranych przez Sika. Użytkownicy są obowiązani przestrzegać wymagań zawartych w aktualnej Karcie Informacyjnej użytkowanego produktu. Kopię aktualnej Karty Informacyjnej Produktu Sika dostarcza Użytkownikowi na jego żądanie.



Sika Poland Sp. z o.o.
 ul. Karczkowska 89
 02-871 Warszawa
 Polska

Tel +48 22 31 00 700
 Fax +48 22 31 00 800
 e-mail sika.poland@pl.sika.com
www.sika.pl

