

Sika® Permacor®-2230 VHS

2-składnikowa akrylowo-poliuretanowa powłoka wierzchnia o bardzo wysokiej zawartości części stałych

Construction

Opis produktu Sika® Permacor® 2230 VHS jest dwuskładnikową, akrylowo-poliuretanową powłoką niskorozpuszczalnikową o wysokich walorach estetycznych i wysokiej odporności mechanicznej.
Sprawdzony zgodnie z Norsok Standard M 501, Rev. 6, System Nr 1.
Niskorozpuszczalnikowy wg Wytycznych Stowarzyszenia Lakierów Przemysłowych dla Materiałów Antykorozyjnych i Powłokowych (VdL-RL 04).

Zastosowanie Sika® Permacor® 2230 VHS jest stosowany jako mechanicznie odporna powłoka wierzchnia na narażonych na obciążenia atmosferyczne powierzchniach stalowych, np. mostach, rurociągach, instalacjach przemysłowych i portowych, zbiornikach, siłowniach wiatrowych oraz oczyszczalniach ścieków.
Doskonale nadaje się do stacjonarnej aplikacji jako powłoka nadająca się do transportowania pomalowanej konstrukcji.
W połączeniu z dwuskładnikowymi materiałami międzywarstwowymi i nawierzchniowymi z palety SikaCor® i Sika® Permacor® można uzyskać odporny mechanicznie system malarski o wysokiej odporności na starzenie do długotrwałego zabezpieczenia antykorozyjnego w środowiskach o korozyjności C5-I lub C5-M wg. EN ISO 12944-5

- Właściwości**
- Doskonała odporność na warunki atmosferyczne
 - Szybkie utwardzanie i krótki czas obróbki
 - Ekonomiczny dzięki wysokiej zawartości części stałych
 - Zawartość LZO ~ 250 g/l

Dane produktu

Postać

Barwa Kolory RAL, NCS, inne kolory na zapytanie

Opakowanie Sika® Permacor®-2230 VHS 10 kg i 25 kg
Rozcieńczalnik P 5 l i 25 l

Składowanie

Warunki składowania / Czas przydatności do użycia Materiał przechowywany w szczelnie zamkniętych, oryginalnych pojemnikach w suchych i chłodnych pomieszczeniach najlepiej użyć w ciągu 2 lat.

Dane techniczne

Gęstość ~ 1,4 kg/dm³

Zawartość części stałych ~ 70 % objętościowo / ~ 82 % wagowo



Odporność

Odporność mechaniczna Wysoka odporność na obciążenia powstające podczas transportu i montażu

Odporność chemiczna Doskonała odporność na warunki atmosferyczne.
Materiał odporny na działanie wody, wody morskiej, ścieków, rozcieńczonych nieorganicznych kwasów i ługów, soli, środków czyszczących, tłuszczu, olejów oraz krótkotrwałego oddziaływania paliw i rozpuszczalników

Odporność termiczna W środowisku suchym: do ~ +120°C, krótkotrwała do +150°C
W środowisku mokrym: do ~ +50°C,

Informacje o systemie

Struktura systemu

Stal:

Jako powłoka nawierzchniowa na następujących powłokach gruntujących i międzywarstwowych:

Sika® Permacor®-2204 VHS

Sika® Permacor®-2215 EG VHS

SikaCor® 6205 VHS, SikaCor® 6205 VHS Turbo

SikaCor® EG-1 VHS

1 x Sika® Poxicolor® Primer HE NEU lub SikaCor® Zinc R

1 x SikaCor® EG-1 VHS

1 x Sika® Permacor®-2230 VHS lub Sika® Permacor®-2230 VHS EG

Powierzchnie ocynkowane, stal nierdzewna lub aluminium:

1 x SikaCor® EG-1 lub SikaCor® EG-1 VHS

1 x Sika® Permacor®-2230 VHS lub Sika® Permacor®-2230 VHS EG

Przy długotrwałym obciążeniu kondensatem wodnym jako gruntowanie należy zastosować SikaCor® Zinc R lub Sika® Permacor®-2311 Rapid.

Przygotowanie podłoża

Stal:

Powierzchnię oczyścić do stopnia co najmniej Sa 2 ½ wg normy EN ISO 12944-4. Z powierzchni należy usunąć wszelkie zanieczyszczenia mogące zaburzyć przyczepność powłok jak np. brud, tłuszcz i oleje.

Powierzchnie ocynkowane, stal nierdzewna lub aluminium:

Z powierzchni należy usunąć wszelkie zanieczyszczenia mogące zaburzyć przyczepność powłok jak np. brud, tłuszcz i oleje, produkty korozji. Przy długotrwałym zanurzeniu w wodzie i obciążeniu kondensatem wodnym powierzchnię lekko omieść przy użyciu odtłuszczonego ścierniwa stalowego.

Do czyszczenia wszelkiego rodzaju zabrudzonych powierzchni, jak np. powierzchnie ocynkowane lub pokryte powłokami stosować SikaCor® Wash.

Szczegóły aplikacji

Zużycie

	Teoretyczne zużycie / emisja LZO bez strat dla średniej grubości suchej warstwy			
	DFT w µm	WFT w µm	~ kg/m ²	LZO ~ g/m ²
Sika® Permacor® 2230 VHS	80	115	0,157	28,8

Warunki aplikacji

Temperatura materiału i podłoża Minimum + 5°C
Temperatura podłoża może wynosić 0°C jeśli stosowany jest przyspieszacz SikaCor® PUR Beschleuniger

Wilgotność względna powietrza Maksimum 85 %

Temperatura punktu rosy Temperatura podłoża i nieutwardzonej powłoki musi być zawsze o co najmniej 3°C wyższa od temperatury punktu rosy

Instrukcja aplikacji

Proporcja mieszania

Składnik A (żywica) : Składnik B (utwardzacz):
100 : 18 (wagowo)
3,1 : 1 (objętościowo)

Instrukcja mieszania

Przed mieszaniem wymieszać mechanicznie składnik A. Przed aplikacją wlać do pojemnika składniki A i B w odpowiednich proporcjach. W celu uniknięcia rozbryzgu i rozlania materiału początkowo mieszać ostrożnie składniki przy użyciu mieszadła pracującego na niskich obrotach. Następnie mieszać intensywnie przy maksymalnych obrotach 300 obr./min. Czas mieszania powinien wynosić minimum 3 minuty. Mieszanie należy zakończyć jak tylko mieszanka stanie się jednorodna. Materiał przelać do czystego pojemnika i ponownie, krótko przemieszać. W trakcie mieszania i przelewania materiału stosować odpowiednie środki ochrony osobistej.

Sposoby aplikacji

Odpowiednią grubość suchej warstwy uzyskuje się poprzez natrysk hydrodynamiczny. Wybór metody nanoszenia warunkuje otrzymanie gładkiej powłoki o jednolitej grubości warstwy. Nanoszenie natryskiem daje najlepsze wyniki. Dodatek rozcieńczalnika obniża stabilność i grubość suchej warstwy. Przy nanoszeniu pędzlem lub wałkiem, konieczne mogą być dodatkowe czynności w celu osiągnięcia wymaganej grubości suchej warstwy. Przed przystąpieniem do aplikacji wskazane jest wykonanie pola próbnego w warunkach budowy, w celu upewnienia się, że, nanoszenie materiału wybraną techniką zapewni oczekiwany efekt. W celu uzyskania odpowiedniej lepkości roboczej materiału możliwy jest dodatek 5 % wagowo rozcieńczalnika P.

Malowanie pędzlem lub wałkiem:

Natrysk hydrodynamiczny (Airless):

Urządzenie o odpowiedniej wydajności

Ciśnienie natrysku w pistolecie: minimum 150 bar

Średnica dyszy: 0,38 – 0,53 mm

Kąt natrysku: 50 - 80°

Natrysk powietrzny

Czyszczenie narzędzi / Rozcieńczalnik

Narzędzia należy od razu po użyciu umyć rozcieńczalnikiem P. Utwardzony materiał można usunąć jedynie mechanicznie.

Czas przydatności do użycia

Temperatura	+10°C	+20°C	+30°C
Czas	~ 4 godz.	~ 2 godz.	~ 1 godz.

Czas pomiędzy ułożeniem kolejnych warstw

Grubość suchej warstwy	+5°C	+15°C	+20°C	+30°C
Min. 80 µm	~ 18 godz.	~ 9 godz.	~ 5 godz.	~ 2 godz.

Maksymalnie: Nieograniczone. Przed kolejnym cyklem roboczym usunąć zanieczyszczenia przy pomocy odpowiednich środków.

Do czyszczenia wszelkiego rodzaju zabrudzonych powierzchni stosować SikaCor® Wash.

Wiązanie materiału

Czas wysychania

Wyschnięcie do stopnia 6 wg DIN 53150:

Grubość suchej warstwy	+5°C	+15°C	+20°C	+30°C
Min. 80 µm	~ 20 godz.	~ 10 godz.	~ 6 godz.	~ 3 godz.

Pełne utwardzenie

Jest uzależnione od grubości powłoki oraz temperatury i następuje po około 5 - 7 dniach. Badania powłoki można wykonywać dopiero po jej całkowitym utwardzeniu.

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

Podczas pracy obowiązują ubranie, rękawice i okulary ochronne. Nie wolno palić, zbliżać się z ogniem ani narzędziami iskrzącymi. W pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić odpowiednią wentylację. Podczas przygotowania materiału nie zbliżać twarzy ani nie wdychać par z nad otwartej puszką ze składnika B (utwardzacz). Przy nanoszeniu natryskiem obowiązuje maska przeciwgazowa. W razie kontaktu ze skórą, błonami śluzowymi lub oczami płukać dużą ilością letniej, czystej wody oraz wezwać lekarza. Do oświetlenia, wentylacji i mieszania używać wyłącznie sprzętu nieiskrzącego.

Szczegółowe informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa, a także dane dotyczące ekologii, właściwości toksykologicznych materiału itp. dostępne są w Karcie Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego dostępnej na żądanie.

Ochrona środowiska

Poszczególne składniki (głównie składnik B) oraz ich nieutwardzona mieszanina mogą zanieczyścić wodę i nie wolno ich usuwać do gruntu, wód gruntowych i kanalizacji.

Należy zawsze doprowadzić do utwardzenia resztek materiału. Utwardzone resztki produktu można utylizować jak tworzywo sztuczne.

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. Sika zastrzega sobie prawo zmiany właściwości swoich produktów. Prawa własności osób trzecich muszą być przestrzegane. Wszelkie zamówienia są realizowane zgodnie z aktualnie obowiązującymi zasadami sprzedaży i dostawy. Użytkownicy są obowiązani przestrzegać wymagań zawartych w aktualnej Karcie Informacyjnej użytkowanego produktu. Kopię aktualnej Karty Informacyjnej Produktu Sika dostarcza Użytkownikowi na jego żądanie.

Dyrektywa unijna 2004/42 w sprawie ograniczeń emisji lotnych związków organicznych

Zgodnie z Dyrektywą Unijną 2004/42, maksymalna dopuszczalna zawartość Lotnych Związków Organicznych (Kategoria produktu II A / j typ Lb) dla produktu gotowego do użycia wynosi 500 g/l (ograniczenie 2010).

Maksymalna zawartość Lotnych Związków Organicznych w Sika® Permacor®-2230 VHS wynosi < 500 g/l



Sika Poland Sp. z o.o. Tel +48 22 31 00 700
 ul. Karczkowska 89 Fax +48 22 31 00 800
 02-871 Warszawa e-mail sika.poland@pl.sika.com
 Polska www.sika.pl

