

Sika® Permacor® 138 A

Bezrozpuszczalnikowa, przewodząca powłoka epoksydowa o 100% zawartości części stałych

Construction

Opis produktu

Sika® Permacor® 138 A jest bezrozpuszczalnikową, dwuskładnikową powłoką epoksydową na stal. Powłoka charakteryzuje się wysoką odpornością mechaniczną, odpornością na ścieranie, zarysowanie i uderzenia oraz odpornością chemiczną.

Materiał bezrozpuszczalnikowy wg wytycznych stowarzyszenia Verband der Lackindustrie für Korrosionsschutz-Beschichtungsstoffe (VdL-RL04).

Aprobata DIBt (Niemiecki Instytut Techniki Budowlanej) dla powłoki wewnętrznej do zbiorników stalowych przeznaczonych do składowania łatwopalnych cieczy. Odpowiada wymaganiom zaleceń udzielania aprobat dla powłok wewnętrznych w zbiornikach stalowych.

Zastosowanie

- Sika® Permacor® 138 A stanowi doskonale zabezpieczenie antykorozyjne stali, może pozostawać w kontakcie z cieczami palnymi i niepalnymi oraz chemikaliami.
- Podstawowym zastosowaniem Sika® Permacor® 138 A jest wykonywanie wewnętrznych powłok antykorozyjnych w stalowych zbiornikach, pojemnikach, silosach i rurach oraz w pojemnikach do magazynowania cieczy stosowanych w przemyśle chemicznym.

Właściwości

- Wysoka odporność chemiczna na ciecze palne i niepalne oraz inne chemikalia
- Aprobata potwierdzająca możliwość stosowania także w kontakcie z materiałami płynnymi z dodatkiem bioalkoholu (np. E 10) lub biodiesłem
- Przewodnictwo elektryczne
- Wysoki opór dyfuzyjny
- Bardzo dobra przyczepność do stali

Dane produktu

Postać

Barwa Czarno – szara (~ RAL 7021)

Opakowanie Składnik A: 9,0 kg
Składnik B: 2,8 kg
SikaCor® Cleaner: 25l, 160 l

Składowanie

Warunki składowania / Czas przydatności do użycia Materiał przechowywany w szczelnie zamkniętych, oryginalnych pojemnikach w suchych i chłodnych pomieszczeniach najlepiej zużyć w ciągu 2 lat od daty produkcji



Dane techniczne

Gęstość	~ 1,3 kg/dm ³
Zawartość części stałych	100% (wagowo i objętościowo)
Opór uziemienia	≤ 1 x 10 ⁸ Ω
Porowatość	Sprawdzenie porowatości pod kątem przewodności elektrycznej możliwe jest jedynie metodą oceny wizualnej.

Odporność

Odporność chemiczna	Wg tabeli odporności chemicznej
Odporność termiczna	W suchym środowisku do +100°C

Informacje o systemie

Struktura systemu	<i>Stal:</i> 1 x Sika® Permacor® 138 A, grubość warstwy 500 μm (grubość warstwy w zależności od warunków obiektowych od minimum 300 μm do maksymalnie 1000 μm)
-------------------	--

Szczegóły stosowania

Zużycie

Gęstość płynnego materiału	Zawartość części stałych (wg ISO 23811) [%]		Teoretyczne zużycie / wydajność materiału dla osiągnięcia średniej grubości suchej / mokrej warstwy			
	obj.	wag.	DFT [μm]	WFT [μm]	kg/m ²	m ² /kg
~ 1,3	100	100	500	500	~ 0,650	~ 1,5

Przygotowanie podłoża	<i>Stal:</i> Spawy należy oczyścić wg normy PN-EN 14879-1. Powierzchnię oczyścić do stopnia co najmniej Sa 2 ½ wg normy EN ISO 12944 część 4. Z powierzchni należy usunąć wszelkie zanieczyszczenia mogące zmniejszyć przyczepność powłoki jak pył, tłuszcze, oleje i smary. Średnia szorstkość R _z ≥ 50 μm.
-----------------------	--

Warunki stosowania

Temperatura podłoża	Minimum +8°C
Temperatura otoczenia	Minimum +8°C
Wilgotność względna powietrza	Maksimum 80%
Punkt rosy	Wystrzegać się kondensacji! Temperatura podłoża i nie związanej powłoki musza być co najmniej o 3°C powyżej temperatury punktu rosy.

Instrukcja stosowania

Proporcje mieszania	Składniki A : B = 100 : 31 (wagowo), 100 : 39 (objętościowo)
Instrukcja mieszania / Narzędzia	Najpierw starannie wymieszać składnik A przy użyciu elektrycznego mieszadła. Dodać składnik B i mieszać obydwa składniki bardzo dokładnie przy użyciu mieszadła elektrycznego. Zwrócić szczególną uwagę na dokładne wymieszanie materiału przy ściankach i przy dnie puszek. Używać mieszadeł wolnoobrotowych o maksymalnej prędkości obrotowej 300 obr./min. Mieszać do momentu uzyskania jednorodnej mieszanki, jednak nie krócej niż 3 minuty. Po wymieszaniu materiał przelewać do czystego pojemnika i ponownie krótko przemieszać. W trakcie mieszania i przelewania produktów należy stosować rękawice ochronne, fartuch gumowy, ubranie robocze oraz okulary lub przyłbicę ochronną.

Sposoby stosowania / Narzędzia	<p><i>Nanoszenie pędzlem lub wałkiem:</i> Tylko w <u>wyjątkowych sytuacjach</u>, np. na małych powierzchni lub do wykonania krawędzi i naroży.</p> <p><i>Natrysk bezpowietrzny:</i> Urządzenie natryskowe o wysokiej wydajności (wydajność ≥ 18 l/min.) Bezpośrednie zasysanie materiału (bez zaworu zwrotnego) Proporcje przełożenia np. 66:1 Ciśnienie natrysku w pistolecie minimum 200 bar Wąż natryskowy: długość maksymalnie 20 m, średnica wewnętrzna 10 mm (3/8"), przed pistoletem natryskowym wąż o długości ok. 2 m, średnica 1/4" Dysze natryskowe $\geq 0,48$ mm Kąt natrysku $40 \div 80^\circ$ Temperatura materiału i urządzenia minimum $+20^\circ\text{C}$ W przypadku niższych temperatur zalecane jest stosowanie elementów ogrzewających lub izolujących do węży natryskowych. Materiał Sika® Permacor® 138 A nie może być rozcieńczany. Naprawy: Stosowanie pędzli i wałków dopuszcza się tylko do małych powierzchni! Oczyszczyć i przygotować mechanicznie naprawianą powierzchnię przez piaskowanie lub lekkie śrutowanie. Usunąć starannie pył. Nanieść kolejną powłokę jak najszybciej.</p>
Czyszczenie narzędzi	Narzędzia należy od razu po użyciu umyć SikaCor® Cleaner. Utwardzony materiał można usunąć jedynie mechanicznie.
Czas przydatności do użycia	~ 20 minut w temperaturze $+20^\circ\text{C}$ ~ 10 minut w temperaturze $+30^\circ\text{C}$
Wiązanie materiału	
Czas wysychania	<p>Temperatura powierzchni $+20^\circ\text{C}$</p> <p>Do stanu powierzchniowo – suchego ~ 4 godzin</p> <p>Możliwość obciążenia ruchem pieszym ~ 12 godzin</p> <p>Pełna odporność mechaniczna i chemiczna ~ 7 dni</p>
Czas pomiędzy ułożeniem kolejnych warstw	W temperaturze $+20^\circ\text{C}$ pomiędzy warstwami Sika® Permacor® 138 A maksymalny czas do wykonania kolejnej powłoki (np. łączenia pomiędzy sekcjami malowania) wynosi 24 godziny. Przy dłuższej przerwie, konieczne jest lekkie wypiąskowanie poprzedniej warstwy materiału.
Całkowite utwardzenie	Patrz akapit Czas wysychania. Zbiorniki lub rury należy zamknąć natychmiast po zakończeniu nakładania powłoki. Materiał utwardza się bez dopływu świeżego powietrza.
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 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.</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 (głównie składnik B) oraz ich nieutwardzona mieszanina mogą zanieczyścić wodę i nie wolno ich usuwać do gruntu, wód gruntowych i kanalizacji.</p> <p>Należy zawsze doprowadzić do utwardzenia resztek materiału. Utwardzone resztki produktu można utylizować jak tworzywo 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 zróżnicowanie 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.



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

