

Sika® Permacor® 2807 HS-A

Bezrozpuszczalnikowa, przewodząca powłoka epoksydowa
nanoszona natryskiem na gorąco

Construction

Opis produktu

Sika® Permacor® 2807 HS-A jest dwuskładnikową powłoką epoksydową. Nanoszona jest specjalistycznym sprzętem do materiałów dwuskładnikowych stosowanych na gorąco. Powłoka po utwardzeniu ma dużą wytrzymałość oraz odporność na ścieranie i uderzenia.

Zastosowanie

Sika® Permacor® 2807 HS-A doskonale się nadaje się do ochrony przed korozją stali, stali nierdzewnej, aluminium, betonu i innych materiałów ze spoiwem cementowym w bezpośrednim kontakcie z różnymi mediami. Patrz „Resistance List Tank”.

Zasadniczym zastosowaniem Sika® Permacor® 2807 HS-A jest wykonywanie wewnętrznych powłok w zbiornikach, pojemnikach, silosach, konstrukcjach do magazynowania, w oczyszczalniach ścieków i w rurociągach.

Sika® Permacor® 2807 HS-A szczególnie jest przydatny do renowacji powłok znacznie zniszczonych, z ubytkami, w zbiornikach stalowych bez konieczności wykonywania laminatów.

Właściwości

- Wysoka odporność na działanie wody, czynników agresywnych, cieczy palnych i niepalnych, oraz na wiele chemikaliów i na żywność.
- Przewodząca
- Wysoka odporność dyfuzyjna
- Bardzo dobra przyczepność do stali, stali nierdzewnej, aluminium i podłoży mineralnych
- Ekonomiczna, stosowana w jednej powłoce

Badania

Certyfikaty / Raporty z badań

W Niemczech ma aprobatę instytutu DIBt do stosowania jako wewnętrzna powłoka stalowych zbiorników przeznaczonych do magazynowania cieczy palnych. Spełnia wymagania określone w TRbF 401/402.

Dokumentem STS-M67 jest aprobowana jako wewnętrzna powłoka zbiorników do magazynowania cieczy palnych zgodnie z wymaganiami Bundeswehry i NATO.

Jest certyfikowana na zgodność z KIWA-Directive BRL-K779/03 jako wewnętrzna powłoka stalowych zbiorników przeznaczonych do magazynowania cieczy palnych.

Posiada certyfikat VNIIST jako wewnętrzna powłoka zbiorników do magazynowania surowej ropy naftowej, lekkich i ciężkich produktów petrochemicznych oraz benzyny lotniczej oraz certyfikat VNIIST jako wewnętrzna powłoka rur stalowych do przesyłu wody, oleju, gazu.

Produkt jest obojętny i nieszkodliwy według niemieckiego prawa dotyczącego żywności.



Dane produktu

Postać

Barwa Szara, zbliżona do RAL 7024
(Składnik A: jasnoszary, składnik B: ciemnoszary)

Powierzchnia Błyszcząca

Opakowanie Składnik A: Sika® Permacor® 2807 HS-A: 200 i 25 kg
Składnik B: Sika® Permacor® 2800 HS-A: 200 i 25 kg

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

Dane techniczne

Gęstość 1,5 kg/dm³

Zawartość części stałych 100% (wagowo i objętościowo)

Badanie porowatości Ze względu na przewodnictwo elektryczne powłoki właściwość ta może być oceniana tylko wizualnie.

Oporność elektryczna Maks. $1 \times 10^8 \Omega$

Właściwości mechaniczne

Odporność na ścieranie 235 mg/100 U (obciążenie 500 g, tarcza S 33) wg ASTM D 4060 (metoda Tabera)

Twardość Buchholz'a ~ 100 wg ISO 2815

Odporność

Odporność chemiczna Patrz „Odporności chemiczne powłok Sika do zbiorników”

Odporność termiczna W suchej atmosferze do + 100°C

Informacje o systemie

Struktura systemu

Stal (powłoka dla palnych cieczy)
1 x Sika® Permacor® 2807 HS-A (min. 500 µm do maks. 1800 µm)

Stal nierdzewna i aluminium
1 x Sika® Permacor® 2807 HS-A (min. 500 µm do maks. 2500 µm)

Beton
2 x Sika® Betonol S 165
1 x Sika® Betonol G 170
1 x Sika® Permacor® 2807 HS-A (min. 1000 µm do maks. 2500 µm)

Szczegóły aplikacji

Zużycie

	Teoretyczne zużycie / wydajność materiału dla osiągnięcia średniej grubości suchej / mokrej warstwy			
	DFT [µm]	WFT [µm]	kg/m ²	m ² /kg
Sika® Permacor® 2807 HS-A	500	500	0,75	1,33
	1000	1000	1,50	0,67

Przygotowanie podłoża	<p><i>Stal</i> Usunąć zgorzelinę i oszlifować spawy i łączenia zgodnie z EN 14879-1. Oczyszczyć powierzchnię śrutowaniem/piaskowaniem do stopnia czystości Sa 2½ zgodnie z EN ISO 12944, cz.4. Usunąć substancje zmniejszające przyczepność takie jak zabrudzenia, tłuszcze i smary. Średnia głębokość szorstkości $R_z \geq 50$ mikronów.</p> <p><i>Stal nierdzewna i aluminium</i> Oczyszczyć powierzchnię zgodnie z ISO 12944-4. Tylko niemetaliczne materiały ściernie mogą być używane. Średnia głębokość szorstkości $R_z \geq 50$ mikronów. Upewnić się, że podłoże jest wolne od substancji zmniejszających przyczepność.</p> <p><i>Beton</i> Powierzchnia przeznaczona do pokrycia musi być zgodna z wymaganiami określonymi normami budowlanymi, m.in. ma być zwarta, nośna i wolna od substancji zmniejszających przyczepność. Przyczepność mierzona metodą „pull-off” według DIN 1048 ma mieć wartość średnią nie mniejszą niż $1,5 \text{ N/mm}^2$ a wynik najniższy większy niż $1,0 \text{ N/mm}^2$. W miejscach przewidywanych dużych obciążeniach mechanicznych wartości te powinny odpowiednio wynosić $2,0 \text{ N/mm}^2$ i $1,5 \text{ N/mm}^2$. Stosować właściwe materiały do gruntowania i do wykonania warstwy pośredniej. Należy przestrzegać wymaganej długości przerw między nakładaniem kolejnych powłok.</p>
Warunki aplikacji	
Temperatura podłoża	Minimum $+10^\circ\text{C}$
Temperatura otoczenia	Minimum $+10^\circ\text{C}$
Wilgotność względna powietrza	Maksimum $<80\%$
Temperatura punktu rosy	Temperatura podłoża i nieutwardzonej posadzki musi być zawsze o 3°C wyższa od temperatury punktu rosy. Kiedy warunki zbliżają się niekorzystnie do tych granic, stosowanie sprzętu do ogrzewania i obniżającego wilgotność jest konieczne.
Instrukcja aplikacji	
Proporcje mieszania	Składniki A : B = 100 : 50 (wagowo), 100 : 66 (objętościowo)
Instrukcja mieszania / Narzędzia	Stosować tylko sprzęt do dwuskładnikowego bezpowietrznego natrysku na gorąco. Najpierw wymieszać bardzo dokładnie obydwa składniki oddzielnie. Nie wolno dodawać żadnego rozcieńczalnika!
Sposoby aplikacji / Narzędzia	<p><i>Natrysk na gorąco:</i> Bez rozcieńczalnika Specjalny sprzęt do dwuskładnikowego natrysku na gorąco Dysza: $\geq 0,53 \text{ mm}$ Kąt otwarcia: $\sim 50^\circ$ Temperatura w dyszy: $+65^\circ\text{C}$ do 70°C</p> <p><i>Naprawy:</i> Bez rozcieńczalnika Można naprawiać tylko małe powierzchnie! Oczyszczyć naprawianą powierzchnię mechanicznie i bardzo starannie odkurzyć. Nanosić wymieszane na zimno składniki wałkiem możliwie jak najszybciej.</p>
Czyszczenie narzędzi	Narzędzia należy od razu po użyciu umyć Sika® Permacor® Cleaner HS. Utwardzony materiał można usunąć jedynie mechanicznie.
Czas przydatności do użycia	~ 30 minut w temperaturze $+20^\circ\text{C}$ ~ 5 minut w temperaturze $+60^\circ\text{C}$
Czas pomiędzy ułożeniem kolejnych warstw	Maksymalnie. 4 godziny w temperaturze $+20^\circ\text{C}$ W przypadku przerwy dłuższej powierzchnia musi być przygotowana przez mechaniczne uszorstwienie.

Wiązanie materiału**Czas wysychania**

Pyłosuchość po ~ 6 godzinach, w temperaturze + 20°C
 Ruch pieszcy po ~ 12 godzinach, w temperaturze + 20°C
 Pełne mechaniczne i chemiczne utwardzenie po:
 ~ 2 dniach w temperaturze + 23°C
 ~ 3 dniach w temperaturze +12°C
 ~ 5 dniach w temperaturze +7°C

Pełne utwardzenie

Pełna mechaniczna i chemiczna odporność po 7 dniach w temperaturze + 20°C.
 Pojemniki i rury mogą być zamykane natychmiast po nałożeniu materiału. Powłoka twardnieje bez potrzeby wentylacji!

Uwagi do stosowania

Zbiorniki i rury świeżo pomalowane od wewnątrz a przeznaczone do kontaktu z wodą pitną lub żywnością muszą być całkowicie napełnione wodą na co najmniej jeden dzień, a następnie wypłukane.

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 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.

