

KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

Sikagard®-831

Powłoka pęczniająca w wysokiej temperaturze, do zastosowań zewnętrznych i wewnętrznych w pojazdach użytkowych

TYPOWE DANE PRODUKTU (FURTHER VALUES SEE SAFETY DATA SHEET)

BAZA CHEMICZNA		2-komponentowy epoksyd
Color		Jasnoszary
Mechanizm utwardzania		Poliaddycja
Gęstość	po zmieszaniu	1.4 kg/l
Zawartość składników stałych (CQP002-2)		100 %
Proporcja mieszania	wagowo objętościowo	100 : 12 100 : 18.4
Temperatura aplikacji		10 – 40 °C
Czas przydatności	w 20 °C w 35 °C	30 minut 15 minut
Czas utwardzania	suchy w dotyku utwardzony (gotowy do przenoszenia i transportu)	8 godzin ^A 25 godzin ^A
Wytrzymałość na ściskanie (ISO 604)		45 MPa
Tensile adhesion strength (ISO 4624)	(adhezja przy odrywaniu)	10 MPa
Wytrzymałość na rozciąganie (CQP036-1 / 580-5,-6 / ISO 527-2)		10 MPa
Abrasion resistance (ISO 5470-1)	1000 g; dysk: CS 10 (odporność na ścieranie)	65 mg/1000 R
Czas składowania (CQP081-1)		24 miesiące ^B

CQP = Corporate Quality Procedure

^{A)} 23 °C / 50 % w.w.^{B)} składowanie poniżej 25 °C

OPIS

Sikagard®-831 to bezrozpuszczalnikowa, pęczniająca powłoka ogniochronna na bazie modyfikowanej żywicy epoksydowej, przeznaczona do stosowania na powierzchniach aluminiowych lub stalowych narażonych na działanie czynników zewnętrznych lub wewnętrznych. Zapewnia bardzo wysoką trwałość oraz połączoną ochronę przed korozją i ogniem (EN45545 / NFPA 130).

Produkt można łatwo nakładać za pomocą standardowego sprzętu do natrysku bezpowietrznego, nie wymaga wzmocnienia, szybko utwardza się do bardzo mocnej i odpornej powłoki, jest gotowy do przenoszenia i transportu po 24 godzinach.

ZALETY PRODUKTU

- Wysoka odporność na uderzenia mechaniczne i uszkodzenia podczas eksploatacji
- Spełnia EN 45545-3 R45 / EN 45545-2 R1 / R7
- Można nakładać w jednej warstwie do 4 mm grubości suchej powłoki
- Aplikacja bezpośrednio na powierzchnie stalowe oczyszczone strumieniowo-ściernie
- Szybkie utwardzanie – możliwość przenoszenia i transportu w ciągu 24 godzin
- Nie jest potrzebny podkład ani warstwa nawierzchniowa
- Spełnia normę NFPA 130

ZAKRES STOSOWANIA

Sikagard®-831 jest przeznaczony głównie do zastosowań w zakładach produkcyjnych. Jest zwykle stosowany w przemyśle transportowym i morskim, gdzie można go nakładać na wewnętrzne i zewnętrzne powierzchnie aluminiowe, stalowe i GRP.

Ten produkt jest przeznaczony wyłącznie dla doświadczonych użytkowników profesjonalnych. Należy przeprowadzić testy z rzeczywistymi podłożami i warunkami, aby zapewnić przyczepność i kompatybilność materiałową.

METODA APLIKACJI

Aplikacja natryskiem bezpowietrznym daje najlepsze rezultaty i jest zalecana w celu uzyskania jednolitej grubości warstwy i odpowiedniego wyglądu. W przypadku aplikacji wałkiem lub pędzlem, w zależności od rodzaju konstrukcji, warunków otoczenia, odcienia koloru itp., do uzyskania wymaganej grubości powłoki mogą okazać się konieczne dodatkowe warstwy. Zaleca się, aby przed aplikacją przeprowadzić próbę w docelowych warunkach, aby upewnić się, że wybrana metoda aplikacji przyniesie oczekiwane rezultaty.

Sikagard®-831 jest najczęściej aplikowany z użyciem urządzeń do natrysku bezpowietrznego, tj. urządzenia z pojedynczą pompą z podgrzewaczem przepływowym lub urządzenia z wieloma pompami. Standardowa konfiguracja sprzętu do natryskiwania bezpowietrznego wygląda następująco: Przełożenie pompy: $\geq 66 : 1$, przepływ powietrza: ≥ 24 l/min, ciśnienie na pistolecie natryskowym ≥ 200 bar, rozmiar dyszy: 0,019 – 0,025" (0,48 – 0,64 mm), kąt natrysku: 20 – 40°.

Temperatura materiału na wylocie z dyszy może dochodzić do 35°C. Uwaga: należy wyjąć siatkę filtra (nie jest wymagana). Stosować bezpośrednio podawanie materiału (bez węża ssącego). Przy niższych temperaturach zaleca się stosowanie izolowanych węży natryskowych (długość węża natryskowego maks. 25 m).

Przygotowanie powierzchni

W przypadku stali wymagane jest czyszczenie strumieniowo-ściernie Sa 2,5 zgodnie z ISO 8501-1. W przypadku ręcznego odrdzewiania należy użyć szczotki drucianej lub czyszczenia elektronicznymi zgodnie z ISO 8501-1 St. 3. W przypadku stali ocynkowanej powierzchnia musi być wolna od brudu, oleju, smaru i korozji. W przypadku stałego zanurzenia lub narażenia na kondensację, powierzchnie należy oczyścić strumieniowo-ściernie zgodnie z ISO12944-4. W przypadku innych powierzchni należy przeprowadzić testy. W przypadku zanieczyszczonych i skorodowanych powierzchni ze stali ocynkowanej lub obszarów zagruntowanych odpowiednio oczyszczenie jest obowiązkowe.

Mixing process

Przed zmieszaniem obu składników należy wymieszać składnik A odpowiednim mieszadłem. Dodać składnik B i mieszać nieprzerwanie przez 3 minuty, aż do uzyskania jednolitej mieszanki. Aby zapewnić jednorodną mieszaninę, przelać materiał do innego pojemnika i ponownie mieszać przez co najmniej 1 minutę. Mieszać mieszadłem z prędkością nie większą niż 300 obr./min, aby zminimalizować ryzyko uwięzienia powietrza.

Nigdy nie rozcieńczać ani nie mieszać Sikagard®-831 z innymi substancjami.

Aplikacja

Wymagane warunki aplikacji: Temperatura powierzchni podłoża i otoczenia musi wynosić od 10°C do 40°C. Optymalne wyniki uzyskuje się w temperaturach powyżej 15°C. Wilgotność względna nie może przekraczać 80%, a temperatura otoczenia musi być ≥ 3 K wyższa od punktu rosy.

Jeśli wymagane jest nałożenie kolejnej warstwy, minimalny czas utwardzania wcześniej nałożonej warstwy w temperaturze 20°C wynosi 8 godzin, natomiast maksymalny to 7 dni w przypadku aplikacji wewnętrznych i 2 dni w przypadku aplikacji zewnętrznych. Uwaga: Nałożona wcześniej powłoka musi być sucha i wolna od wszelkich zabrudzeń, wilgoci i zanieczyszczeń, które mogłyby uniemożliwić lub zmniejszyć przyczepność.

W przypadku napraw wymagane jest zeszlifowanie sąsiadujących miejsc do uzyskania matowego wykończenia i oczyszczenie z kurzu. W razie potrzeby zamaskować przylegające obszary, a następnie zastosować Sikagard®-831.

Usuwanie

Dokładnie oczyścić narzędzia i sprzęt za pomocą Sika® Remover-208 natychmiast po zakończeniu lub przerwaniu procesu aplikacji.

DODATKOWE INFORMACJE

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie mają jedynie charakter ogólnych wskazówek. Porady dotyczące konkretnych zastosowań są dostępne na życzenie w Dziale Technicznym Sika Industry.

Kopie następujących publikacji są dostępne na życzenie:

- Karty Charakterystyki

OPAKOWANIA

Sikagard®-831 (A)

Pojemnik	15 kg
----------	-------

Sikagard®-831 (B)

Puszka	1.8 kg
--------	--------

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.

ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO

Szczegółowe informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa, a także dane dotyczące ekologii, właściwości toksykologicznych materiału itp. dostępne są w Karcie Charakterystyki Substancji Chemicznej dostępnej na życzenie.

NOTA PRAWNA

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie oraz wszelkie inne pisemne lub ustne porady lub zalecenia lub inne wskazówki dotyczące działania i końcowego zastosowania produktów Sika są udzielane w dobrej wierze przy uwzględnieniu aktualnego stanu wiedzy i doświadczenia firmy Sika-Poland Spółka z o.o. z siedzibą w Warszawie (dalej: „Sika”) i odnoszą się do produktów składowanych, przechowywanych i używanych w normalnych warunkach zgodnie z zaleceniami podanymi przez Sika. Informacje te dotyczą wyłącznie aplikacji i produktów wyraźnie wymienionych w niniejszym dokumencie i są oparte na testach laboratoryjnych, które nie zastępują testów praktycznych. W przypadku zmian parametrów aplikacji, takich jak przykładowo, ale nie wyłącznie, zmiany podłoża itp., lub w przypadku różnych zastosowań, przed użyciem produktów firmy Sika należy skontaktować się z Działem Technicznym firmy Sika. Informacje zawarte w niniejszym dokumencie nie zwalniają użytkowników produktów Sika przed ich testowaniem pod kątem zamierzonego zastosowania i przeznaczenia produktów 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. Sprzedaż, w której stroną sprzedającą jest Sika-Poland Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie, 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 użytkowanego 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 życzenie. Deklaracje Właściwości Użytkowych dostępne na stronie www.sika.pl w zakładce Dokumentacja Techniczna.