

TYMCZASOWA KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU 2024-10-08

SikaPower®-415

Uszczelniacz utwardzany w wysokiej temperaturze, wstępnie utwardzany wilgocią

TYPOWE DANE PRODUKTU (FURTHER VALUES SEE SAFETY DATA SHEET)

BAZA CHEMICZNA	Epoxy-Poliuretan
Kolor (CQP001-1)	Czarny
Gęstość (nieutwardzony)	1.33 kg/l
Temperatura aplikacji	25 – 40 °C
Czas naskórkowania	4 godziny ^A
Czas utwardzania	w 180 °C 30 minut
Shore A (CQP023-1)	60 ^B
Wytrzymałość na rozciąganie (CQP580-5,-6 / ISO 527-2)	3.5 MPa ^B
Wydłużenie przy zerwaniu (CQP580-5,-6 / ISO 527-2)	70 % ^B
Glass transition temperature, DMTA (DIN EN ISO 6721)	(temperatura zeszklenia) -50 °C ^B
Okres składowania	6 miesięcy ^C

CQP = Corporate Quality Procedure

^A) 23°C / 50% r.h.^B) 30 min. w 180°C + 2 godziny RT^C) składowanie poniżej 25 °C

OPIS

SikaPower®-415 to jednoskładnikowy, nakładany na zimno, wstępnie utwardzany wilgocią, utwardzany ciepnie uszczelniacz na bazie uelastycznionej żywicy epoksydowej. Pod wpływem wilgoci tworzy naskórek w ciągu 4 godzin w temperaturze pokojowej.

SikaPower®-415 jest przeznaczony do uszczelniania szwów lub połączeń w konstrukcjach metalowych.

SikaPower®-415 może być używany w zastosowaniach w których wymagana jest odporność na wyłukiwanie; w razie potrzeby odporność na wyłukiwanie można poprawić czekając na utworzenie naskórka lub dodając etap wstępnego utwardzania.

ZALETY PRODUKTU

- Ciepłoutwardzalny 1-komponentowy, elastyczny uszczelniacz
- Odpowiedni do uszczelniania różnych metali (np. stali surowej, aluminium, stali ocynkowanej itp.)
- Dobrze przylega do zaolejonych podłoży
- Formuje naskórek przy ekspozycji na wilgoć w temperaturze pokojowej
- Może być używany przy malowaniu mokrym i proszkowym
- Nie zawiera rozpuszczalników i PVC, ma minimalny skurcz

ZAKRES STOSOWANIA

SikaPower®-415 jest przeznaczony do uszczelniania szwów i połączeń elementów wykonanych z metali.

Przyczepność na podłożach zaolejonych (standardowe zabezpieczenia antykorozyjne i oleje do głębokiego tłoczenia, do 3 g/m²) jest możliwa dzięki wchłanianiu oleju podczas procesu utwardzania cieplnego.

Ten produkt jest przeznaczony wyłącznie dla doświadczonych użytkowników profesjonalnych. Należy przeprowadzić testy dla rzeczywistych podłoży i warunków, aby zapewnić przyczepność i zgodność materiałów.

MECHANIZM UTWARDZANIA

SikaPower®-415 utwardza się pod wpływem ciepła. Szybkość utwardzania zależy od temperatury i czasu ekspozycji. Najczęstszymi źródłami ciepła są piece konwekcyjne.

Na SikaPower®-415 tworzy się naszkórek (cienka wstępnie utwardzona warstwa) w ciągu około czterech godzin po nałożeniu (w 23 °C / 50 % r.h.), poprzez absorpcję wilgoci atmosferycznej.

Aby uniknąć nadmiernego wchłaniania wilgoci, co może prowadzić do powstawania pęcherzy, czas pozostawienia w temperaturze 23 °C / 50 % r.h. nie może przekraczać 5 dni przed utwardzeniem cieplnym.

METODA APLIKACJI

Aplikacja

SikaPower®-415 jest zazwyczaj nakładany w formie ścieżek, a następnie wygładzany do uzyskania pożądanej formy estetycznej.

Czas między aplikacją a utwardzeniem nie może przekraczać 5 dni. Jednak wchłanianiu wilgoci można zapobiec, wstępnie utwardzając uszczelniacz w temperaturze 160 °C przez 30 minut.

Minimalna temperatura utwardzania wynosi 160 °C przez 45 minut, a standardowe warunki utwardzania to 180 °C przez 30 minut. SikaPower®-415 może być wystawiony na działanie temperatury 200 °C przez maksymalnie 60 minut.

W przypadku stosowania systemów pompujących płyta dociskowa i węże nie muszą być podgrzewane - jednak aby uzyskać stałe właściwości aplikacyjne, ostatni wąż, jednostka dozująca i dysze aplikacyjne można podgrzać do 40 °C. Podczas przerw dłuższych niż 4 godziny (np. w nocy lub w weekendy) ogrzewanie musi być wyłączone.

Jeśli produkt jest przechowywany w niskiej temperaturze (np. w nieogrzewanym pomieszczeniu zimą), należy dostarczyć go na linię montażową na 24 do 48 godzin przed aplikacją, aby osiągnął temperaturę pokojową.

SikaPower®-415 można nakładać za pomocą pistoletów tłokowych ręcznych, pneumatycznych lub elektrycznych, a także urządzeń dozujących.

Aby uzyskać porady dotyczące wyboru i konfiguracji odpowiedniego systemu pomp, należy skontaktować się z Działem Technicznym Sika Industry.

Malowanie, wygładzanie i wykończenie

Do wygładzania można użyć niewielkich ilości Sika® Tooling Agent N. Powierzchnia złącza musi być sucha przed procesem utwardzania lub wstępnego utwardzania.

Zgodność między SikaPower®-415 a powłokami musi zostać sprawdzona poprzez przeprowadzenie wstępnych testów

Twarde i grube powłoki farb mogą osłabić elastyczność uszczelniacza i mogą mieć skłonność do pęknięcia.

WARUNKI SKŁADOWANIA

SikaPower®-415 musi być przechowywany w temperaturze poniżej 25 °C w suchym miejscu. Nie wystawiać na bezpośrednie działanie promieni słonecznych lub mrozu. Po otwarciu opakowania zawartość musi być chroniona przed wilgocią. Jeśli SikaPower®-415 jest przechowywany w wyższych temperaturach, okres przydatności do użycia ulegnie skróceniu.

Minimalna temperatura podczas transportu wynosi -20 °C przez maks. 7 dni.

DODATKOWE INFORMACJE

W niniejszej karcie podane są informacje ogólne. Porady dotyczące szczegółowych zastosowań są dostępne na życzenie w Dziale Technicznym Sika Industry.

Kopie następujących publikacji są dostępne na życzenie:

- Karta Charakterystyki

OPAKOWANIA

Kartusz	300 ml
Pojemnik	23 l
Beczka	195 l

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 żądanie.

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 żądanie. Deklaracje Właściwości Użytkowych dostępne na stronie www.sika.pl w zakładce Dokumentacja Techniczna.

