

KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

SikaPower®-415 P1

Wstępnie utwardzany wilgocią, termoutwardzalny uszczelniacz do elementów metalowych

TYPOWE DANE PRODUKTU (FURTHER VALUES SEE SAFETY DATA SHEET)

BAZA CHEMICZNA	Epoksy-Poliuretan
Kolor (CQP001-1)	Czarny
Gęstość (nieutwardzony)	1.4 kg/l
Temperatura aplikacji	25 – 40 °C
Czas naskórkowania	4 godziny ^A
Czas utwardzania w 180 °C	30 minut
Shore A (CQP023-1)	55 ^B
Wytrzymałość na rozciąganie (CQP580-5,-6 / ISO 527-2) przy 200 mm/min.	2 MPa ^B
Wydłużenie przy zerwaniu (CQP580-5,-6 / ISO 527-2) przy 200 mm/min.	100 % ^B
Glass transition temperature (CQP039-1 / ISO 6721)	-50 °C ^B
Okres składowania	4 miesiące ^C

CQP = Corporate Quality Procedure

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

SikaPower®-415 P1 to jednoskładnikowy, nakładany na zimno, wstępnie utwardzalny, termoutwardzalny uszczelniacz na bazie uelastycznionej żywicy epoksydowej. Pod wpływem wilgoci tworzy naskórek w ciągu 4 godzin w temperaturze otoczenia.

SikaPower®-415 P1 służy do uszczelniania szwów lub połączeń w elementach metalowych.

SikaPower®-415 P1 ma dobrą odporność na wmywanie, którą można poprawić przez utworzenie naskórka lub wstępne utwardzanie.

ZALETY PRODUKTU

- Utwardzany na gorąco 1-składnikowy elastyczny uszczelniacz
- Nadaje się do uszczelniania różnych metali (np. gołej stali, aluminium, stali ocynkowanej itp.)
- Dobrze przylega do zaolejonych podłoży
- Tworzy naskórek po wystawieniu na działanie wilgoci w temperaturze otoczenia
- Dobra odporność na wmywanie
- Może być malowany katarforezą lub proszkiem po utwardzeniu wstępnym lub uformowaniu naskórka
- Nie zawiera rozpuszczalników ani PVC

ZAKRES STOSOWANIA

SikaPower®-415 P1 może być stosowany do uszczelniania szwów (np. spawy nieciągłe) i innych połączeń montażowych elementów metalowych.

Uszczelnianie podłoży zaolejonych (standardowe zabiegi antykorozyjne i oleje do głębokiego ciągnięcia do 3 g/m²) jest możliwe dzięki absorpcji oleju podczas procesu utwardzania na gorąco.

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

MECHANIZM UTWARDZANIA

SikaPower®-415 P1 jest utwardzany przez ciepło. Szybkość utwardzania zależy od temperatury i czasu ekspozycji. Najczęściej stosowanymi źródłami ciepła są piece konwekcyjne. Aby uniknąć pęcherzy, czas składowania elementów w 23°C / 50% w.w. po aplikacji uszczelnacza nie może przekraczać 5 dni przed utwardzeniem.

SikaPower®-415 P1 tworzy cienką skórę w ciągu około czterech godzin (23°C / 50% w.w.) po nałożeniu dzięki absorpcji wilgoci z powietrza.

METODA APLIKACJI

Aplikacja

SikaPower®-415 P1 jest zwykle nakładany w formie ścieżek o minimalnej grubości 2 mm. Po nałożeniu ścieżka jest zwykle spłaszczana lub rozprowadzana.

Czas pomiędzy aplikacją a utwardzaniem nie może przekraczać 5 dni. Jednak wchłanianiu wilgoci można zapobiec przez wstępne utwardzenie uszczelnacza wygrzewając uszczelniane elementy przez 5 minut w temperaturze 160°C (temperatura podłoża).

Minimalna temperatura utwardzania wynosi 160 °C przez 15 minut, a standardowe warunki utwardzania to 180 °C przez 30 minut, zwykle w piecach lakierniczych. SikaPower®-415 P1 może być wystawiony na krótki czas do 220°C przez max. 10 minut.

Płyta dociskowa i węże nie muszą być podgrzewane. Zazwyczaj dysza aplikacyjna, ostatni wąż i dozownik są podgrzewane do temperatury 40°C, aby uzyskać stałe właściwości aplikacyjne. Podczas przerw dłuższych niż 4 godziny (np. noc lub weekend) ogrzewanie musi być wyłączone, a system pomp rozhermetyzowany.

Przechowywać produkt przez 24 do 48 godzin przed aplikacją na linii montażowej, aby produkt osiągnął temperaturę pokojową, jeśli jest przechowywany w niskiej temperaturze (np. nieogrzewany magazyn w ziemie).

SikaPower®-415 P1 może być przetwarzany za pomocą pistoletów tłokowych z napędem ręcznym, pneumatycznym lub elektrycznym, a także urządzeń dozujących.

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

Malowanie, wygładzanie i wykończenie

Do wygładzenia spoiny należy użyć niewielkiej ilości Sika® Tooling Agent N. Spoina musi być sucha przed utwardzaniem lub wstępnym utwardzaniem.

Jeśli SikaPower®-415 P1 ma być malowany proszkowo, musi być wstępnie utwardzony lub musi być co najmniej utworzony naskórek. Powłoka proszkowa musi zostać przetestowana pod kątem kompatybilności poprzez przeprowadzenie wstępnych prób.

Twardość i grubość powłoki proszkowej mogą pogorszyć elastyczność produktu co może prowadzić do pęknięcia powłoki.

WARUNKI SKŁADOWANIA

SikaPower®-415 P1 należy przechowywać w suchym miejscu w temperaturze od 5°C do 25°C. Nie wystawiać na bezpośrednie działanie promieni słonecznych lub mrozu. Po otwarciu opakowania zawartość należy chronić przed wilgocią. Jeśli SikaPower®-415 P1 jest przechowywany w wyższych temperaturach, okres przydatności do użycia ulegnie skróceniu.

Minimalna temperatura podczas transportu to -20°C dla max. 7 dni.

DODATKOWE INFORMACJE

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie mają charakter ogólny. Porady dotyczące konkretnych aplikacji są dostępne w Dziale Technicznym Sika Industry.

Kopie następujących publikacji są dostępne na życzenie:

- Karta Charakterystyki

OPAKOWANIA

Kartusz	300 ml
Pojemnik	23 l ^A 50 l
Beczka	192 l

^{A)} średnica 280 mm

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.

KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

SikaPower®-415 P1
Wersja 01.01 (09 - 2022), pl_PL
013006404150001000

Sika Poland Sp. z o.o.
ul. Karczunowska 89
02-871 Warszawa
tel: 22 27 28 700
mail: sika.poland@pl.sika.com
www.sika.pl
BDO 000015415

