

KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

SikaPower®-1277

Uelastyczniony, dwuskładnikowy klej strukturalny o wysokiej odporności udarowej

TYPOWE DANE PRODUKTU (FURTHER VALUES SEE SAFETY DATA SHEET)

Właściwości	SikaPower®-1277 A	SikaPower®-1277 B
BAZA CHEMICZNA	Epoksyd	Amina
Kolor (CQP001-1)	Czerwony	Biały
	zmieszany	Jasnoczerwony
Gęstość	1.08 g/cm ³	1.06 g/cm ³
	po zmieszaniu, kalkulowana	1.07 g/cm ³
Proporcja mieszania	A:B objętościowo A:B wagowo	2:1 2:1
Lepkość (CQP029-4)	przy 10 s ⁻¹	430 Pa·s ^A
		100 Pa·s ^A
Konsystencja	Tiksotropowa pasta	
Temperatura aplikacji	15 – 35 °C	
Czas otwarty (CQP580-1, -6)	jako klej kontaktowy	1 godzina ^{B, C, D}
Handling time (CQP580-1, -6 / ISO 4587)	(Czas do osiągnięcia wytrzymałości wstępnej)	11 godzin ^{C, D}
Curing time (CQP580-1, -6 / ISO 4587)	do osiągnięcia 20 MPa	24 godziny ^{C, D}
Twardość Shore'a D (CQP023-1 / ISO 868)	75 ^C	
Wytrzymałość na rozciąganie (CQP543-1 / ISO 527)	30 MPa ^{C, E}	
Moduł E	2 000 MPa ^{C, E}	
Wydłużenie przy zerwaniu (CQP543-1 / ISO 527)	4 % ^{C, E}	
Wytrzymałość na ścinanie (CQP046-9 / ISO 4587)	28 MPa ^{C, D, E}	
Impact peel strength (CQP505-1 / ISO 11343)	(wytrzymałość na udar)	30 N/mm ^{C, D, E, F}
Temperatura zeszklenia (CQP509-1 / ISO 6721-2)	67 °C ^E	
Czas składowania (CQP081-1)	kartusze pojemniki	24 miesiące ^G 12 miesięcy ^G

CQP = Corporate Quality Procedure

^{C)} 23 °C / 50 % r. h.^{F)} szybkość udaru: 2 m/s^{A)} test w 20 °C^{D)} warstwa kleju: 25 x 10 x 0.3 mm / na stali^{G)} składowanie pom. 10 a 30 °C^{B)} nakładany na obie łączone powierzchnie^{E)} utwardzany 2 tygodnie w 23 °C

OPIS

SikaPower®-1277 jest strukturalnym dwuskładnikowym klejem epoksydowym, który utwardza się w temperaturze pokojowej. Został zaprojektowany z myślą o wysokowytrzymałościowym i odpornym na uderzenia klejeniu podłoży metalicznych, takich jak stal i aluminium, a także podłoży kompozytowych, takich jak laminaty GFRP i CFRP. Klej ma dobre właściwości aplikacyjne - nie ścieka, zawiera kulki szklane o grubości 0,3 mm, aby zapewnić optymalną grubość spoiny.

ZALETY PRODUKTU

- Wysokie właściwości strukturalne i wysoka odporność udarowa
- Zawiera środki antykorozyjne
- Zawiera kulki szklane zapewniające optymalną grubość spoiny
- Nie zawiera rozpuszczalników ani PVC
- Utwardza się w temperaturze pokojowej
- Przyspieszone utwardzanie i wyższa wytrzymałość mechaniczna po utwardzaniu w podwyższonej temperaturze

ZAKRES STOSOWANIA

SikaPower®-1277 nadaje się do zastosowań w klejeniu strukturalnym w transporcie i przemyśle ogólnym. Może być również stosowany do napraw w połączeniu ze spawaniem punktowym, nitowaniem lub klinczowaniem. Produkt nakłada się jako klej kontaktowy (aplikacja 2-stronna). W przypadku aplikacji w formie pojedynczej ścieżki skontaktuj się z Sika. 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®-1277 utwardza się przez reakcję chemiczną dwóch składników w temperaturze pokojowej. Szybkość utwardzania jest przyspieszana, a końcowa temperatura zeszklenia, jak również wytrzymałość na rozciąganie i ścinanie, mogą być znacznie zwiększone przy wyższych temperaturach utwardzania. Poniższa tabela przedstawia typowe wytrzymałości na ścinanie osiągnięte po różnych czasach i temperaturach utwardzania.

Temperatura	Czas	Wytrzymałość
23 °C	24 h	20 MPa
60 °C	60 min.	10 MPa
80 °C	30 min.	15 MPa

Table 1: Typowy wzrost wytrzymałości na ścinanie przy różnych warunkach utwardzania (wytrzymałość testowana przy 23 °C)

ODPORNOŚĆ CHEMICZNA

W przypadku potencjalnej ekspozycji chemicznej lub termicznej wymagane jest przeprowadzenie testów dla konkretnego projektu.

METODA APLIKACJI

Przygotowanie powierzchni

Powierzchnie muszą być czyste, suche i wolne od tłuszczu, oleju i pyłu. Obróbka powierzchni zależy od specyfiki podłoża i ma kluczowe znaczenie dla długotrwałego wiązania. Wszystkie etapy obróbki wstępnej muszą być potwierdzone wstępnymi testami na oryginalnych podłożach z uwzględnieniem specyficznych warunków w procesie montażu.

Aplikacja

SikaPower®-1277 jest nakładany z podwójnych kartuszy za pomocą odpowiedniego pistoletu tłokowego lub z pojemników za pomocą odpowiednich urządzeń do nakładania klejów 2-komponentowych. Przy nakładaniu z urządzenia pompującego, mieszadło musi być specjalnie dobrane z uwzględnieniem warunków aplikacji.

Użycie kartuszy: Wycisnąć klej bez nałożonego mieszadła do zrównania się poziomów napełnienia. Założyć mieszadło i wycisnąć kilka cm ścieżki klejowej przed przystąpieniem do aplikacji.

Nałożyć klej na obie łączone powierzchnie i rozprowadzić szpachelką. Połączyć elementy przed upływem 1 godziny. Jeżeli produkt miał być nakładany tylko na jedną powierzchnię, należy wcześniej skontaktować się z Sika. Czas otwarty mieszadła wynosi 30 minut.

Usuwanie

Nieutwardzony SikaPower®-1277 można usunąć z narzędzi i sprzętu za pomocą Sika® Remover-208 lub innego odpowiedniego rozpuszczalnika. Po utwardzeniu materiał można usunąć tylko mechanicznie. Ręce i odsłoniętą skórę należy natychmiast umyć za pomocą ręczników do rąk, takich jak Sika® Cleaner-350H lub odpowiedniego przemysłowego środka do czyszczenia rąk, i wody. Nie należy używać rozpuszczalników na skórze!

WARUNKI SKŁADOWANIA

SikaPower®-1277 musi być składowany w temperaturze pomiędzy 10 °C a 30 °C w suchym miejscu. Nie wystawiać na bezpośrednie działanie promieni słonecznych i mrozu. Po otwarciu opakowania, zawartość musi być chroniona przed wilgocią.

DODATKOWE INFORMACJE

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie mają jedynie charakter ogólny. Porady dotyczące konkretnych aplikacji są dostępne na życzenie w Dziale Technicznym Sika Industry. Kopie następujących publikacji są dostępne na życzenie:

- Karta Charakterystyki

OPAKOWANIA

SikaPower®-1277 (A+B)

Podwójny kartusz	400 ml
Mixer: Sulzer MixPac™ MFG 08-24T	

SikaPower®-1277 A

Pojemnik	19 kg
----------	-------

SikaPower®-1277 B

Pojemnik	19 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 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®-1277
Wersja 04.01 (03 - 2023), pl_PL
013106122770001000

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

