

KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

SikaPower®-1200

Szybkowiązący, mocny i wytrzymały klej montażowy

TYPOWE DANE PRODUKTU (FURTHER VALUES SEE SAFETY DATA SHEET)

Właściwości	Komponent A SikaPower®-1200 (A)	Komponent B SikaPower®-1040
BAZA CHEMICZNA	Epoksyd	Amina
Kolor (CQP001-1)	Żółty	Niebieski
	zmieszany	Zielony
Gęstość	1.15 g/cm ³	1.25 g/cm ³
	zmieszany, kalkulowana	1.18 g/cm ³
Proporcja mieszania	A:B objętościowo A:B wagowo	100:50 100:54
Zawartość składników stałych	100 %	
Lepkość (CQP029-4)	przy 10 s ⁻¹	120 Pa·s ^A 45 Pa·s ^A
Konsystencja	Tiksotropowa pasta	
Temperatura aplikacji	15 – 30 °C	
Open time (CQP046-11 / ISO 4587)	(czas otwarty)	45 min ^{B,C,D}
Curing time (CQP046-9, ISO4587)	(czas utwardzania)	w 23 °C 48 godzin w 70 °C 2 godziny
Wytrzymałość na rozciąganie (CQP543-1 / ISO 527)	40 MPa ^{C, E}	
Moduł E	(CQP543-1/ISO 527)	2600 MPa ^{C, E}
Wydłużenie przy zerwaniu (CQP543-1 / ISO 527)	3.5 % ^{C, E}	
Wytrzymałość na ścinanie (CQP046-9 / ISO 4587)	20 MPa ^{C, D, E}	
Współczynnik intensywności naprężeń krytycznych K _{IC} (ISO 13586)	2.7 m ^{1/2} MPa ^{C, E, F}	
Wskaźnik uwalniania energii krytycznej G _{IC} (ISO 13586)	3.5 N/mm ^{C, E, F}	
Temperatura zeszklenia (CQP509-1 / ISO 6721-2)	90 °C ^E	
Czas składowania (CQP081-1)	12 miesięcy ^G	

CQP = Corporate Quality Procedure

C) 23 °C / 50 % w.w.

F) próbki CT (Optical Crack Tracking)

A) Reometr PP25, d = 1 mm

D) warstwa kleju: 25 x 10 x 3 mm / na GFRP

G) składowanie pomiędzy 10 a 30 °C

B) utwardzany przez 7 dni w 23 °C

E) utwardzany przez 4 godziny w 70 °C

OPIS

SikaPower®-1200 to mocny, tiksotropowy, szybko utwardzający się klej epoksydowy o dużej wytrzymałości, bez rozpuszczalników. Przeznaczony jest do szybkiego montażowego klejenia konstrukcyjnych podłoży kompozytowych, takich jak laminaty GFRP i CFRP, oraz metali. Klej utwardza się w wyniku reakcji poliaddycji dwóch składników.

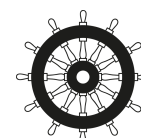
ZALETY PRODUKTU

- Wysoka odporność na zmęczenie i uderzenia
- Długi czas otwarty przy wysokiej temperaturze i wilgotności
- Utwardza się w temperaturze pokojowej
- Szybsze utwardzanie i wyższa wytrzymałość mechaniczna przy utwardzaniu na ciepło
- Dobra przyczepność do tworzyw sztucznych wzmocnionych włóknami
- Nie zawiera rozpuszczalników ani PCV

ZAKRES STOSOWANIA

SikaPower®-1200 nadaje się do szybkiego klejenia montażowego elementów poddanych dużym naprężeniom, zwłaszcza gdy wymagana jest wysoka wytrzymałość i wysokie właściwości zmęczeniowe.

Ten produkt jest przeznaczony tylko dla doświadczonych użytkowników profesjonalnych. Należy przeprowadzić testy na rzeczywistych podłożach i w rzeczywistych warunkach, aby zapewnić przyczepność i zgodność materiałów.



MECHANIZM UTWARDZANIA

SikaPower®-1200 utwardza się poprzez reakcję chemiczną dwóch składników w temperaturze pokojowej. Wyższe temperatury przyspieszają proces utwardzania, a niższe temperatury spowalniają proces utwardzania. Osiąganą temperaturę zeszklenia, a także wytrzymałość na rozciąganie i ścinanie można zwiększyć podwyższając temperaturę utwardzania.

ODPORNOŚĆ CHEMICZNA

W przypadku potencjalnego narażenia chemicznego lub termicznego wymagane jest przeprowadzenie badań związanych z projektem.

METODA APLIKACJI

Przygotowanie powierzchni

SikaPower®-1200 zazwyczaj ma dobrą przyczepność do tworzyw sztucznych wzmocnionych włóknem, jeśli zostanie nałożony zaraz po usunięciu zrywanej warstwy ochronnej (peel ply).

Powierzchnie muszą być czyste, suche, wolne od tłuszczu, oleju i kurzu. W zależności od specyfiki podłoża może być wymagane dodatkowe przygotowanie powierzchni. Wszystkie etapy przygotowania powierzchni muszą zostać potwierdzone przez wstępne testy na oryginalnych podłożach z uwzględnieniem specyficznych warunków w procesie montażu.

Aplikacja

SikaPower®-1200 jest nakładany z podwójnych kartuszy za pomocą odpowiedniego pistoletu ręcznego lub pneumatycznego. Rozpoczynając pracę należy wycisnąć klej bez założonego miksera, aby wyrównać poziomy wypełnienia. Następnie zamocować mikser i odrzucić kilka pierwszych centymetrów ścieżki klejowej przed właściwą aplikacją.

W celu uzyskania porady dotyczącej doboru i ustawienia odpowiedniego systemu pomp, należy skontaktować się z Działem Technicznym Sika Industry.

Usuwanie

Nieutwardzony SikaPower®-1200 można usunąć z narzędzi i sprzętu za pomocą Sika® Remover-208 lub innego odpowiedniego rozpuszczalnika. Utwardzony materiał można usunąć tylko mechanicznie.

Ręce i odsłoniętą skórę należy natychmiast umyć chusteczkami do rąk, takimi jak Sika® Cleaner-350H lub odpowiednim przemysłowym środkiem do czyszczenia rąk i wodą.

Nie używać rozpuszczalników na skórę.

WARUNKI SKŁADOWANIA

SikaPower®-1200 należy przechowywać w temperaturze od 10 °C do 30 °C w suchym miejscu. Nie wystawiać na bezpośrednie działanie promieni słonecznych lub mrozu. Po otwarciu opakowania zawartość należy chronić przed wilgocią.

DODATKOWE INFORMACJE

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie mają jedynie charakter ogólny. Porady dotyczące konkretnych zastosowań można uzyskać na życzenie w Dziale Technicznym Sika Industry.

Na życzenie dostępne są kopie następujących publikacji:

- Karty charakterystyki

OPAKOWANIA

SikaPower®-1200 (A)

Beczka	220 kg
--------	--------

SikaPower®-1040 (B)

Beczka	240 kg
--------	--------

SikaPower®-1200 (A+B)

Kartusz	400 ml
Mixer: Sulzer MixPac™ MFH 10-24T	

Kartusz	450 ml
Mixer: Sulzer MixPac™ MGQ 08-24T	

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 zróżnicowanie 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®-1200
Wersja 07.01 (04 - 2023), pl_PL
01310612200001000

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

