

## KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

## SikaPower®-1200

Szybkowiązący, mocny i wytrzymały klej montażowy

## TYPOWE DANE PRODUKTU (FURTHER VALUES SEE SAFETY DATA SHEET)

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

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.

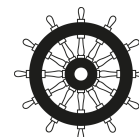
## ZALETY PRODUKTU

- 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 odstoniętą 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 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](http://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](http://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](mailto:sika.poland@pl.sika.com)  
[www.sika.pl](http://www.sika.pl)  
BDO 000015415

