

Link do produktu: <https://e-kleje.pl/odporny-na-naprezenia-klej-epoksydowy-multibond-1104-p-94.html>

MULTIBOND-1104 - 24ml - Odporny na naprężenia klej epoksydowy

Cena brutto	25,83 zł
Cena netto	21,00 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	MB11040024
Kod EAN	5904257491114
Producent	MULTIBOND
Opakowanie	24ml

Opis produktu

MULTIBOND-1104 to **dwuskładnikowy klej epoksydowy** utwardzany na zimno, zaprojektowany z myślą o zastosowaniach konstrukcyjnych, wymagających **odporności na naprężenia**, ścinanie i oddzieranie. Jego unikalna formuła łączy w sobie wysoką elastyczność i adhezję, dzięki czemu sprawdza się w warunkach wymagających trwałości i niezawodności nawet w ekstremalnych warunkach eksploatacyjnych.

Właściwości kleju MULTIBOND-1104

- **Odporny na naprężenia**, dynamiczne obciążenia i drgania
- **Elastyczna spoina** pozwalająca na kompensację ruchów i naprężeń
- Bardzo dobra **adhezja do metali, szkła, ceramiki i kamienia**
- Odporność na **wodę, oleje, benzynę** oraz warunki atmosferyczne
- **Proporcja mieszania 1:1** objętościowo - łatwa aplikacja
- **Brak rozpuszczalników** w składzie - bezpieczniejszy dla środowiska

Zastosowania kleju epoksydowego MULTIBOND-1104

Produkt znajduje szerokie zastosowanie w branży przemysłowej, motoryzacyjnej, budowlanej oraz przy naprawach specjalistycznych. Typowe zastosowania to:

- Klejenie **elementów metalowych** w konstrukcjach maszyn, pojazdów i urządzeń przemysłowych
- **Naprawa ceramiki, szkła i kamienia** tam, gdzie wymagana jest trwałość i elastyczność
- **Montaż rdzeni w urządzeniach przekaźnikowych** o dużej mocy
- Klejenie **elementów autobusów, jachtów i wagonów** - odporny na wibracje i uderzenia

Dane techniczne

Właściwości nieutwardzonego produktu:

- Typ chemiczny: A - żywica epoksydowa, B - utwardzacz
- Kolor: A - bezbarwny, B - żółtawy
- Lepkość: A - 59.000 mPa.s, B - 30.000 mPa.s (25°C)
- Ciężar właściwy: A - 1,19 g/ml, B - 1,10 g/ml
- Temperatura zapłonu: >100°C
- Magazynowanie: do 12 miesięcy w temp. 18-25°C
- Przydatność do użycia: do 30 min po wymieszaniu (25°C)

Proces utwardzania:

- 60h / 10°C

- 36h / 15°C
- 24h / 23°C
- 8h / 40°C
- 120min / 60°C
- 30min / 100°C

Właściwości utwardzonego kleju:

- Szczelina złącza: 0,05 - 0,5 mm
- Wytrzymałość na ścinanie z rozciąganiem: do 26 N/mm² na metalach
- Na tworzywach: do 7 N/mm²
- Odporność na oddzieranie: 8 N/mm
- Temperatura pracy: od -60°C do +100°C
- Temperatura zeszklenia (T_g): +45°C

Sposób aplikacji

Przed nałożeniem kleju MULTIBOND-1104 należy dokładnie przygotować powierzchnie:

- Usunąć pozostałości starego kleju
- **Oddłuścić i zszorstkować powierzchnię** - zalecany zmywacz MULTIBOND-61
- Nałożyć klej na obie powierzchnie
- Docisnąć elementy i unieruchomić aż do pełnego utwardzenia

Bezpieczeństwo użytkowania

MULTIBOND-1104 jest produktem sklasyfikowanym jako niebezpieczny, dlatego:

- Należy zapoznać się z kartą charakterystyki przed użyciem
- Stosować wyłącznie w warunkach przemysłowych
- Chronić przed dziećmi

Dlaczego warto wybrać odporny na naprężenia klej epoksydowy MULTIBOND-1104?

Odporny na naprężenia klej epoksydowy MULTIBOND-1104 to doskonały wybór dla profesjonalistów poszukujących niezawodnego, trwałego i elastycznego rozwiązania do klejenia wymagających materiałów. Łączy w sobie wysokie parametry mechaniczne, prostotę użycia oraz szerokie spektrum zastosowań, co czyni go idealnym wyborem w najbardziej wymagających projektach.

Klej oferowany w opakowaniach "Hobby 25ml" nie zawiera w zestawie dyszy mieszającej, dyszę można dokupić oddzielnie. Opakowanie "Duo-mix 50ml" wymaga do aplikacji stosowania pistoletu DUO-MIX lub adaptera - produkty oferowane oddzielnie w naszym sklepie. Igły i dysze profilowane nie stanowią zestawu - produkty oferowane oddzielnie w naszym sklepie.

Baza: **żywica epoksydowa**

Postać: **zagęszczona**

Kolor: **żółtawy, przezroczysty**

Czas wiązania: **2 h**

Czas otwarty: **30 min**

Wytrzymałość termiczna: **-60 / +100 °C**

Wytrzymałość na ścinanie: **na metalu: 28N/mm² na tworz.**