

Link do produktu: <https://e-kleje.pl/uniwersalny-klej-epoksydowy-multibond-1101-p-91.html>

## MULTIBOND 1101 - 24 ml - Uniwersalny klej epoksydowy

Cena brutto	<b>20,91 zł</b>
Cena netto	<b>17,00 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Numer katalogowy	<b>MB11010024</b>
Kod EAN	<b>5904257491008</b>
Producent	<b>MULTIBOND</b>
Opakowanie	<b>24ml</b>

### Opis produktu

**Uniwersalny klej epoksydowy MULTIBOND-1101** to **dwuskładnikowy klej konstrukcyjny**, utwardzany na zimno, oparty na **żywicy epoksydowej**. Produkt wyróżnia się płynną konsystencją, ułatwiającą aplikację, oraz doskonałym przesycaaniem materiałów porowatych. Składniki A (bezbarna żywica epoksydowa) i B (żółtawo-bezbarwny utwardzacz) należy mieszać w proporcji **1:1 objętościowo**, co gwarantuje jednorodne utwardzenie.

### Najważniejsze zalety kleju MULTIBOND-1101

- **Doskonała przyczepność** do szerokiej gamy materiałów, w tym metali, ceramiki, kamienia i tworzyw sztucznych
- **Odporność na warunki atmosferyczne**, w tym wilgoć i promieniowanie UV
- **Elastyczność i sprężystość** po utwardzeniu
- **Wysoka wytrzymałość mechaniczna** na ścinanie i oddzieranie
- **Dobra odporność chemiczna** na działanie wody, olejów i benzyny
- **Bezrozpuszczalnikowa formuła**, bezpieczna dla wielu powierzchni

### Typowe zastosowania

**Uniwersalny klej epoksydowy MULTIBOND-1101** znajduje zastosowanie w wielu branżach, w tym w przemyśle motoryzacyjnym, elektrotechnice, budownictwie i produkcji jachtów. Dzięki **transparentnej spoinie** i **długoterminowej trwałości** doskonale nadaje się do:

- Napraw i **klejenia części maszyn**
- Łączenia **elementów aluminiowych i elektrotechnicznych**
- Montażu **okładzin ślizgowych** w obrabiarkach
- Produkcji **sprzętu sportowego** i konstrukcji z tworzyw
- **Klejenia rur irygacyjnych**, walców papierniczych i naroży
- Tworzenia **trwałych połączeń** w autobusach, wagonach i jachtach

### Parametry techniczne

#### Właściwości produktu nieutwardzonego

- **Typ chemiczny:** A - żywica epoksydowa, B - utwardzacz
- **Kolor:** A - bezbarwny, B - żółtawy
- **Lepkość:** A - 10 600 mPa.s, B - 6 300 mPa.s (25°C)
- **Ciężar właściwy:** A - 1,16 g/ml, B - 0,98 g/ml
- **Temperatura zapłonu:** >100°C
- **Przydatność do użycia:** do 20 minut po wymieszaniu (25°C)
- **Magazynowanie:** do 12 miesięcy w temperaturze 18-25°C

## Właściwości produktu utwardzonego

- **Szczelina złącza:** optymalnie 0,05-0,1 mm
- **Wytrzymałość na ścinanie:** do 26 N/mm<sup>2</sup> (metale), do 7 N/mm<sup>2</sup> (tworzywa)
- **Odporność na oddzieranie:** 5 N/mm
- **Zakres temperatur pracy:** od -60°C do +100°C
- **Temperatura zeszklenia (T<sub>g</sub>):** +45°C

## Proces utwardzania

Utwardzanie kleju odbywa się w zależności od temperatury otoczenia:

- **36h** w temperaturze **10°C**
- **18h** w temperaturze **15°C**
- **10h** w temperaturze **23°C**
- **3h** w temperaturze **40°C**
- **45 minut** w temperaturze **60°C**
- **7 minut** w temperaturze **100°C**

## Sposób użycia

Aby uzyskać **najlepsze rezultaty** przy stosowaniu **uniwersalnego kleju epoksydowego MULTIBOND-1101**, należy przestrzegać kilku kluczowych zasad:

1. Dokładnie oczyścić powierzchnie z pozostałości kleju, brudu i tłuszczu
2. Mechanicznie dopasować łączone elementy
3. Szorstkowanie powierzchni zwiększa przyczepność
4. Odtłuścić powierzchnie za pomocą preparatu **MULTIBOND-61**
5. Nanieść klej na obie łączone powierzchnie
6. Połączyć i docisnąć elementy, unieruchamiając je do czasu pełnego utwardzenia

## Bezpieczeństwo stosowania

Produkt jest sklasyfikowany jako **niebezpieczny**. Może mieć **negatywny wpływ na zdrowie i środowisko**. Przed użyciem należy zapoznać się z kartą charakterystyki i stosować się do zaleceń. **Produkt przeznaczony wyłącznie do zastosowań profesjonalnych**. Chronić przed dziećmi.

## Dlaczego warto wybrać uniwersalny klej epoksydowy?

**Uniwersalny klej epoksydowy** to niezawodne rozwiązanie, które łączy w sobie **wysoką wytrzymałość, trwałość i odporność chemiczną**. Idealny do zastosowań profesjonalnych i przemysłowych, pozwala na tworzenie estetycznych, przezroczystych spoin o dużej sile wiązania. Jego uniwersalność sprawia, że sprawdza się w niemal każdej sytuacji, gdzie wymagana jest solidność i trwałość połączenia.

**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**

Kolor: **żółtawy, przezroczysty**

Czas wiązania: **90 min**

Czas otwarty: **20 min**

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

Wytrzymałość na ścinanie: **na metalu: 26N/mm<sup>2</sup> na tworz.: 7N/mm<sup>2</sup>**

Stosunek mieszania: **1:1**