

Link do produktu: <https://e-kleje.pl/multibond-19-24ml-szybki-plynnny-metal-p-113.html>

## MULTIBOND 19 - 24ml - Szybki płynny metal

Cena brutto	<b>32,60 zł</b>
Cena netto	<b>26,50 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Numer katalogowy	<b>MB190024</b>
Kod EAN	<b>5904257491619</b>
Producent	<b>MULTIBOND</b>

### Opis produktu

**Szybki płynny metal** to potoczna nazwa dla specjalistycznych klejów epoksydowych, które po zmieszaniu dwóch składników tworzyw sztucznych przybierają postać przypominającą metal. MULTIBOND-19 to jeden z takich produktów - dwuskładnikowy **szybkowiązący klej epoksydowy** przeznaczony do napraw i montażu konstrukcji z różnorodnych materiałów.

### Właściwości produktu MULTIBOND-19

**MULTIBOND-19** to klej konstrukcyjny, który utwardza się w temperaturze pokojowej. W jego skład wchodzi **półpłynna żywica epoksydowa** (składnik A) oraz **wypełniony utwardzacz merkaptanowy** (składnik B). Po zmieszaniu tworzy **ciemnoszarą pastę o metalicznym wyglądzie**, doskonałą do zastosowań przemysłowych i technicznych.

#### Najważniejsze cechy produktu:

- **Szybkie wiązanie** - przydatność do użycia już po 3-5 minutach od zmieszania
- **Pełne utwardzenie** już po 61 minutach w temperaturze 23°C
- **Wysoka wytrzymałość na ścinanie**: do 28 N/mm<sup>2</sup> na metalach
- **Odporność na oddzieranie**: 5,5 N/mm
- **Szeroki zakres temperatur pracy**: od -60°C do +90°C
- **Doskonała adhezja** do metali, szkła, kamienia, ceramiki, betonu i drewna

### Zastosowania szybkiego płynnego metalu MULTIBOND-19

**Szybki płynny metal** MULTIBOND-19 idealnie sprawdza się w sytuacjach awaryjnych oraz w procesach produkcyjnych, gdzie czas wiązania odgrywa kluczową rolę. Produkt znajduje szerokie zastosowanie w różnych branżach:

#### Typowe zastosowania:

- **Naprawy konstrukcyjne** - szczególnie elementów metalowych i betonowych
- **Montaż instalacji technicznych** w przemyśle
- **Klejenie elementów maszyn i urządzeń**
- **Naprawy awaryjne** w terenie i w warsztacie
- **Łączenie szkła, ceramiki, kamienia** oraz drewnianych powierzchni

### Parametry techniczne MULTIBOND-19

Parametr	Wartość
Typ chemiczny	Epoksyd/utwardzacz merkaptanowy
Kolor po zmieszaniu	Ciemny metaliczno-szary
Lepkość (25°C)	A: 25-45 Pa.s, B: 20-40 Pa.s
Ciężar właściwy	A: 1,45 g/ml, B: 1,32 g/ml
Temperatura zapłonu	>100°C
Brak rozpuszczalników	TAK

Czas przydatności po zmieszaniu (25°C)	3-5 min
Wstępne utwardzenie	10-15 min
Pełne utwardzenie	61 min (23°C)
Wytrzymałość na ścinanie	do 28 N/mm <sup>2</sup>
Zakres temperatur pracy	-60 do +90°C
Temperatura zeszklenia Tg	+37°C

## Dlaczego warto wybrać szybki płynny metal MULTIBOND-19?

**MULTIBOND-19** wyróżnia się nie tylko szybkim czasem utwardzania, ale także wysoką jakością spoiny i wszechstronnością zastosowań. Klej ten znajduje uznanie zarówno wśród fachowców, jak i amatorów majsterkowania. **Brak zawartości rozpuszczalników**, wysoka wytrzymałość mechaniczna oraz odporność na czynniki zewnętrzne czynia go niezawodnym materiałem w wielu sytuacjach technicznych.

## Jak stosować szybki płynny metal MULTIBOND-19?

Aby zapewnić maksymalną wytrzymałość klejenia:

1. Dokładnie oczyścić powierzchnie z resztek starego kleju i zanieczyszczeń
2. Zeszlifuj i odtłuść klejone elementy (np. za pomocą MULTIBOND-61)
3. Wymieszaj składniki A i B w proporcji 1:1 objętościowo
4. Nałóż mieszankę na obie powierzchnie
5. Połącz elementy i unieruchom do czasu utwardzenia

## Bezpieczeństwo stosowania

**Szybki płynny metal MULTIBOND-19** to produkt profesjonalny, sklasyfikowany jako niebezpieczny. Należy stosować go zgodnie z kartą charakterystyki i trzymać poza zasięgiem dzieci. Używaj odpowiednich środków ochrony osobistej przy aplikacji.

## Podsumowanie

**Szybki płynny metal MULTIBOND-19** to niezawodny wybór dla każdego, kto potrzebuje mocnego, trwałego i szybko utwardzającego się kleju do różnorodnych zastosowań konstrukcyjnych. Doskonale sprawdza się w awaryjnych naprawach, pracach warsztatowych i przemysłowych.

**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: **miękka pasta**

Kolor: **szary-metaliczny**

Czas wiązania: **20min**

Czas otwarty: **10min**

Wytrzymałość termiczna: **-60 / +90 °C**

Stosunek mieszania: **1:1**