

Link do produktu: <https://e-kleje.pl/multibond-421-do-klejenia-metali-p-1013.html>

## MULTIBOND 421 - 50g - klej błyskawiczny do łączenia metali, ferrytów

Cena brutto	<b>68,88 zł</b>
Cena netto	<b>56,00 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Numer katalogowy	<b>MB4210050</b>
Kod EAN	<b>5904257494092</b>
Producent	<b>MULTIBOND</b>
Opakowanie	<b>20g</b>

### Opis produktu

**Klej błyskawiczny do łączenia metali, ferrytów MULTIBOND-421** to profesjonalny, jednoskładnikowy klej cyjanoakrylowy przeznaczony do szybkiego i trwałego łączenia różnorodnych materiałów technicznych. Dzięki zastosowaniu nowoczesnej technologii **modyfikowanego metylo-cyjanoakrylanu** produkt zapewnia niezwykle krótki czas wiązania oraz bardzo wysoką wytrzymałość mechaniczną spoiny.

Formuła kleju została opracowana z myślą o wymagających zastosowaniach przemysłowych, warsztatowych oraz serwisowych, gdzie liczy się **szybkość montażu, precyzja oraz trwałość połączenia**. Niska lepkość preparatu umożliwia dokładne wnikiwanie w mikroszczeliny oraz tworzenie bardzo cienkiej i wytrzymałej spoiny.

### Klej błyskawiczny do łączenia metali, ferrytów - charakterystyka produktu

MULTIBOND-421 należy do grupy **klejów cyjanoakrylowych CA**, które utwardzają się w kontakcie z wilgocią znajdującą się w powietrzu oraz na powierzchni materiałów. Proces polimeryzacji rozpoczyna się natychmiast po zetknięciu z lekko zasadową powierzchnią, dzięki czemu **uzyskanie wytrzymałości wstępnej następuje w ciągu kilku sekund**.

Pełna wytrzymałość mechaniczna oraz odporność chemiczna spoiny osiągana jest zazwyczaj po około **24 godzinach od aplikacji**. Najlepsze rezultaty uzyskuje się w warunkach wilgotności powietrza na poziomie około **40-60%**. Zastosowanie specjalnych aktywatorów może dodatkowo przyspieszyć proces utwardzania.

### Najważniejsze cechy produktu

- **bardzo szybki czas wiązania**
- **wysoka wytrzymałość na ścinanie i rozciąganie**
- **niska lepkość umożliwiająca precyzyjną aplikację**
- **bezbarwna i estetyczna spoina**
- **doskonała przyczepność do metali i ferrytów**
- **brak rozpuszczalników w składzie**
- **wysoka odporność mechaniczna oraz zmęczeniowa**

### Zastosowanie - klej błyskawiczny do łączenia metali, ferrytów

**Klej błyskawiczny do łączenia metali, ferrytów MULTIBOND-421** znajduje szerokie zastosowanie w wielu gałęziach przemysłu oraz w pracach serwisowych. Produkt jest szczególnie polecany do precyzyjnego łączenia niewielkich elementów, gdzie wymagana jest **natychmiastowa stabilizacja połączenia**.

Klej doskonale sprawdza się przy łączeniu takich materiałów jak:

- stal i metale kolorowe
- ferryty i elementy magnetyczne
- ceramika techniczna
- guma i elastomery
- tworzywa sztuczne
- szkło
- drewno
- kamień
- papier oraz korek

Dzięki swoim właściwościom klej jest powszechnie wykorzystywany w:

- przemyśle elektronicznym i elektrotechnicznym
- produkcji komponentów metalowych
- naprawach urządzeń technicznych
- serwisie urządzeń przemysłowych
- warsztatach mechanicznych
- pracach modelarskich i precyzyjnych

## Parametry techniczne produktu

Doskonałe właściwości fizykochemiczne sprawiają, że **klej błyskawiczny do łączenia metali, ferrytów MULTIBOND-421** spełnia wymagania nawet najbardziej wymagających zastosowań technicznych.

### Właściwości produktu nieutwardzonego

- **Typ chemiczny:** modyfikowany metylo-cyanoakryl
- **Kolor:** bezbarwny, przezroczysty
- **Lepkość:** 40-100 mPa·s
- **Ciężar właściwy:** około 1,09 g/ml
- **Temperatura zapłonu:** powyżej 87°C
- **Zawartość rozpuszczalników:** brak

### Właściwości spoiny po utwardzeniu

- **Wytrzymałość na rozciąganie:** 22-25 N/mm<sup>2</sup>
- **Wytrzymałość na ścinanie:** 20-22 N/mm<sup>2</sup>
- **Udarność:** 13-18 N·mm/mm<sup>2</sup>
- **Zakres temperatur pracy:** od -50°C do +100°C (chwilowo do 120°C)
- **Temperatura mięknięcia:** około 160-170°C
- **Stała dielektryczna (1 MHz):** około 5,2

## Jak prawidłowo stosować klej błyskawiczny do łączenia metali, ferrytów

Aby uzyskać maksymalną trwałość połączenia, należy odpowiednio przygotować powierzchnie klejonych elementów. Podłoże powinno być **czyste, suche oraz odtłuszczone**. W przypadku zanieczyszczeń lub pozostałości poprzednich klejów zaleca się zastosowanie specjalistycznych zmywaczy technicznych.

Niewielką ilość kleju należy nanieść na jedną z powierzchni, a następnie szybko docisnąć łączone elementy. Ze względu na bardzo szybki czas wiązania zaleca się wcześniejsze dopasowanie części.

W przypadku trudnych do klejenia tworzyw sztucznych możliwe jest zastosowanie **aktywatorów powierzchniowych**, które poprawiają przyczepność i przyspieszają proces utwardzania.

## Dlaczego warto wybrać klej błyskawiczny do łączenia metali, ferrytów MULTIBOND-421

Wybierając **klej błyskawiczny do łączenia metali, ferrytów MULTIBOND-421** otrzymujesz produkt o wysokiej jakości i sprawdzonych parametrach technicznych. Jego uniwersalność sprawia, że doskonale sprawdzi się zarówno w profesjonalnych zakładach produkcyjnych, jak i w warsztatach czy serwisach technicznych.

Najważniejsze zalety produktu to przede wszystkim **bardzo szybkie wiązanie, wysoka wytrzymałość spoiny oraz możliwość klejenia wielu różnych materiałów**. Dzięki temu klej pozwala znacząco przyspieszyć proces montażu oraz zwiększyć trwałość połączeń.

Dostępne opakowania z precyzyjnym dozownikiem umożliwiają wygodną i ekonomiczną aplikację produktu zarówno podczas

prac seryjnych, jak i naprawczych.

Baza: **metylo cyjanoakryl**

Kolor: **przezroczysty**

Wytrzymałość termiczna: **-50 / +100 °C**

Wytrzymałość na rozciąganie: **22-25N/mm<sup>2</sup>**

Wytrzymałość na ścinanie: **20-22N/mm<sup>2</sup>**

Udarność: **13-18 Nxmm/mm<sup>2</sup>**

Lepkość: **40-100 mPa.s**

Gęstość: **1,09 g/ml**

Stosunek mieszania: **jednoskładnikowy**