

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

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

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

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/mm²
- **Wytrzymałość na ścinanie:** 20-22 N/mm²
- **Udarność:** 13-18 N·mm/mm²
- **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/mm²**

Wytrzymałość na ścinanie: **20-22N/mm²**

Udarność: **13-18 Nxmm/mm²**

Lepkość: **40-100 mPa.s**

Gęstość: **1,09 g/ml**

Stosunek mieszania: **jednoskładnikowy**