

Link do produktu: <https://e-kleje.pl/loctite-4204-klej-do-klejania-podzespolow-glosnikowych-p-316.html>

LOCTITE 4204 - 20g - klej do klejenia głośników



Cena brutto	215,25 zł
Cena netto	175,00 zł
Dostępność	Dostępny
Kod EAN	2010008041248
Producent	LOCTITE

Opis produktu

LOCTITE 4204 to **wysokiej jakości, jednoskładnikowy klej cyjanoakrylowy** przeznaczony do **klejenia głośników** i komponentów elektronicznych. Dzięki **szybkiemu utwardzaniu** oraz wzmocnionej odporności na temperaturę, wilgoć i drgania, jest doskonałym wyborem do trwałego łączenia elementów dźwiękowych.

Formuła kleju zawiera elastomery, co zapewnia **elastyczność** połączenia, a jednocześnie odporność na wysokie temperatury i starzenie cieplne.

Zastosowanie

LOCTITE 4204 jest szeroko stosowany do **produkcji i naprawy głośników**, a także w innych zastosowaniach wymagających wysokiej precyzji:

- **Klejenie membran głośników** - mocne i trwałe połączenia
- **Mocowanie cewek i magnesów** - odporność na drgania
- **Łączenie obudów i osłon głośnikowych**
- **Elementy elektroniki** - odporność na temperaturę i wilgoć

Właściwości techniczne

Właściwości materiału nieutwardzonego

- **Typ chemiczny:** Cyjanoakrylan etylowy
- **Wygląd:** Przezroczysta ciecz
- **Ciężar właściwy (25°C):** 1,1
- **Lepkość (Brookfield, 25°C):** 4 000 mPa·s
- **Temperatura zapłonu:** 84°C

Właściwości materiału utwardzonego

- **Wytrzymałość na ścinanie (stal śrutowana):** 14 N/mm²
- **Wytrzymałość na ścinanie (poliwęglan):** 6 N/mm²
- **Temperatura zeszklenia:** 130°C
- **Rezystywność objętościowa:** $1,9 \times 10^{15} \Omega \cdot \text{cm}$
- **Rezystywność powierzchniowa:** $1,8 \times 10^{16} \Omega$
- **Wytrzymałość dielektryczna:** 825 V/mil

Proces utwardzania

LOCTITE 4204 zapewnia **blyskawiczne utwardzanie**, co umożliwia efektywne i szybkie procesy produkcyjne.

- **Czas ustalania na aluminium:** 5-10 sekund
- **Czas ustalania na stali:** 20-30 sekund

- **Czas ustalania na kauczuku nitrylowym:** 5-10 sekund
- **Pełna odporność chemiczna:** po 3 dniach

Odporność na czynniki zewnętrzne

Odporność na temperaturę

LOCTITE 4204 zachowuje swoje właściwości w szerokim zakresie temperatur:

- **Od -40°C do 121°C**

Odporność chemiczna

Produkt wykazuje wysoką odporność na różne substancje chemiczne, w tym:

- **Olej silnikowy** - doskonała odporność
- **Benzyna bezołowiowa** - stabilność po długotrwałej ekspozycji
- **Woda i wilgoć** - wysoka odporność na starzenie

Instrukcja stosowania

Przygotowanie powierzchni

Aby uzyskać najlepsze rezultaty, należy:

1. Dokładnie oczyścić i odtłuścić powierzchnie.
2. W razie potrzeby zastosować aktywator LOCTITE w celu przyspieszenia utwardzania.

Proces aplikacji

1. Nałożyć cienką warstwę kleju na jedną z powierzchni.
2. Szybko połączyć elementy, zapewniając równomierny docisk.
3. Pozostawić do pełnego utwardzenia.

Demontaż

Utwardzony produkt można usunąć mechanicznie lub poprzez zastosowanie specjalnych rozpuszczalników.

Magazynowanie

Produkt należy przechowywać w **chłodnym i suchym miejscu**, w temperaturze od 8°C do 21°C. Nie należy umieszczać resztek produktu w oryginalnym pojemniku, aby uniknąć zanieczyszczenia.

Podsumowanie

LOCTITE 4204 to klej do klejenia głośników, który zapewnia **szybkie utwardzanie, odporność na temperaturę i wilgoć oraz trwałe połączenia**. Jest idealnym wyborem do produkcji i napraw komponentów dźwiękowych.