

Link do produktu: <https://e-kleje.pl/loctite-460-bezwykwitowe-klejenie-metali-p-320.html>

LOCTITE 460 - 20g - bezwykwitowe klejenie metali

Cena brutto	159,90 zł
Cena netto	130,00 zł
Dostępność	Dostępny
Kod EAN	9002010002785
Producent	LOCTITE

Opis produktu

Opis produktu

LOCTITE 460 to wysokiej jakości **klej cyjanoakrylowy** o niskiej lepkości, który wyróżnia się bardzo **szybkim czasem utwardzania** oraz minimalnym efektem wykwitów. Dzięki temu idealnie sprawdza się w zastosowaniach, gdzie **estetyka połączenia** ma kluczowe znaczenie.

Produkt charakteryzuje się także **niskim zapachem**, co czyni go bardziej komfortowym w użytkowaniu w porównaniu do standardowych klejów cyjanoakrylowych.

Zastosowanie

LOCTITE 460 jest doskonałym rozwiązaniem do szybkiego **bezwykwitowego klejenia metali, tworzyw sztucznych i elastomerów**. Znajduje zastosowanie w:

- **Przemysłu elektronicznym** - klejenie elementów wymagających precyzji i estetyki.
- **Produkcji urządzeń medycznych** - klejenie komponentów bez ryzyka zanieczyszczeń.
- **Branży motoryzacyjnej** - łączenie detali wymagających dużej wytrzymałości.
- **Przemysłowych aplikacjach montażowych** - szybkie i skuteczne łączenie różnorodnych materiałów.

Właściwości techniczne

Właściwości materiału nieutwardzonego

- **Typ chemiczny:** Cyjanoakrylan alkoksy-etylu
- **Wygląd:** Klarowny, bezbarwny płyn
- **Ciężar właściwy (25°C):** 1,10
- **Lepkość:** 30-60 mPa·s
- **Temperatura zapłonu:** >80°C

Właściwości materiału utwardzonego

- **Współczynnik rozszerzalności cieplnej:** $80 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$
- **Współczynnik przewodzenia ciepła:** 0,1 W/m·K
- **Temperatura zeszklenia:** 130°C
- **Rezystywność objętościowa:** $1 \times 10^{16} \Omega \cdot \text{cm}$
- **Wytrzymałość dielektryczna:** 25 kV/mm

Wytrzymałość klejenia

LOCTITE 460 zapewnia doskonałą **wytrzymałość na ścinanie** przy szerokim zakresie materiałów:

- **Stal śrutowana:** 14-22 N/mm²

- **Aluminium:** 9-15 N/mm²
- **Dwuchromian cynkowy:** 4-10 N/mm²
- **ABS:** 6-20 N/mm²
- **PCV:** 2-8 N/mm²
- **Poliwęglan:** 3-10 N/mm²
- **Guma fenolowa:** 5-15 N/mm²
- **Guma neoprenowa:** 5-15 N/mm²

Odporność na czynniki zewnętrzne

Odporność na temperaturę

Klej LOCTITE 460 zachowuje swoje właściwości w szerokim zakresie temperatur:

- **Minimalna temperatura pracy:** -50°C
- **Maksymalna temperatura pracy:** 150°C

Odporność chemiczna

Klej jest odporny na działanie różnych substancji chemicznych, w tym:

- **Olej silnikowy (40°C):** Zachowuje 75% wytrzymałości po 1000 godzinach
- **Benzyna ołowiowa (22°C):** Zachowuje 75% wytrzymałości po 1000 godzinach
- **Etanol (22°C):** Zachowuje 90% wytrzymałości po 1000 godzinach
- **Freon TA:** Zachowuje 100% wytrzymałości

Instrukcja stosowania

Aby uzyskać najlepsze rezultaty, należy:

1. Dokładnie oczyścić i odtłuścić powierzchnie.
2. Nałożyć klej w minimalnej ilości - cienkie spoiny utwardzają się szybciej.
3. Pozostawić do utwardzenia - pełna odporność mechaniczna następuje po 24 godzinach.

Magazynowanie

Produkt należy przechowywać w **chłodnym i suchym miejscu**, w temperaturze od 8°C do 21°C. Optymalne warunki przechowywania to **2-8°C**, aby maksymalnie wydłużyć trwałość kleju.

Podsumowanie

LOCTITE 460 to wyjątkowy **klej do bezwykwitowego klejenia metali**, który zapewnia **mocne, estetyczne i trwałe połączenia**. Jego szybkie utwardzanie, niska lepkość oraz odporność na czynniki zewnętrzne sprawiają, że jest idealnym rozwiązaniem dla przemysłu i precyzyjnych zastosowań montażowych.