

Link do produktu: <https://e-kleje.pl/loctite-480-klej-wzmacniany-kauczukiem-p-321.html>

LOCTITE 480 - 20g - klej wzmacniany kauczukiem

Cena brutto	178,35 zł
Cena netto	145,00 zł
Dostępność	Dostępny
Kod EAN	9002010002549
Producent	LOCTITE

Opis produktu

Opis produktu

LOCTITE 480 to wysokiej jakości **klej cyjanoakrylowy** wzmacniany kauczukiem, który zapewnia wyjątkową **elastyczność**, **odporność na oddzieranie** oraz **wytrzymałość na obciążenia udarowe**. Produkt jest przeznaczony do **klejenia metali, tworzyw sztucznych i elastomerów**, zapewniając doskonałe właściwości mechaniczne nawet w wymagających warunkach.

Jego **niska lepkość** umożliwi precyzyjne nanoszenie, a utwardzanie następuje pod wpływem wilgotności powietrza, co przyspiesza proces aplikacji.

Zastosowanie

LOCTITE 480 jest doskonałym rozwiązaniem dla branż wymagających wysokiej wytrzymałości i elastyczności połączeń. Znajduje zastosowanie w:

- **Przemysłe lotniczym i motoryzacyjnym** - klejenie elementów poddawanych dużym naprężeniom.
- **Elektronice** - łączenie delikatnych komponentów bez ryzyka uszkodzeń.
- **Produkcji narzędzi i maszyn** - zapewnienie trwałych i odpornych połączeń.
- **Sportowym i rekreacyjnym sprzęcie** - wytrzymałe klejenie materiałów o różnej elastyczności.

Właściwości techniczne

Właściwości materiału nieutwardzonego

- **Typ chemiczny:** Cyjanoakrylan etylu
- **Wygląd:** Czarna ciecz
- **Ciężar właściwy (25°C):** 1,05
- **Lepkość:** 100-200 mPa·s
- **Temperatura zapłonu:** Patrz karta MSDS

Właściwości materiału utwardzonego

- **Współczynnik rozszerzalności cieplnej:** $80 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$
- **Współczynnik przewodzenia ciepła:** 0,1 W/m·K
- **Temperatura zeszklenia:** 150°C
- **Rezystywność objętościowa:** $10 \times 10^{15} \Omega \cdot \text{cm}$
- **Wytrzymałość dielektryczna:** 25 kV/mm

Wytrzymałość klejenia

LOCTITE 480 zapewnia wyjątkową **wytrzymałość na ścinanie**, dzięki czemu gwarantuje trwałe i mocne połączenia:

- **Stal śrutowana:** 22-30 N/mm²

- **Aluminium:** 14-22 N/mm²
- **Dwuchromian cynku:** 8-15 N/mm²
- **ABS:** 6-20 N/mm²
- **PVC:** 4-20 N/mm²
- **Poliwęglan:** 5-20 N/mm²
- **Kauczuk nitrylowy:** 5-15 N/mm²
- **Polichloropren:** 5-15 N/mm²

Odporność na czynniki zewnętrzne

Odporność na temperaturę

Klej LOCTITE 480 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:

- **Olej silnikowy (40°C):** Zachowuje 85% wytrzymałości po 1000 godzinach
- **Benzyna (22°C):** Zachowuje 70% wytrzymałości po 1000 godzinach
- **Etanol (22°C):** Zachowuje 80% wytrzymałości po 1000 godzinach
- **Freon TA:** Zachowuje 85% wytrzymałości

Instrukcja stosowania

Aby uzyskać najlepsze rezultaty, należy:

1. Dokładnie oczyścić i odtłuścić powierzchnie.
2. Nałożyć cienką warstwę kleju na jedną z powierzchni.
3. Szybko połączyć elementy - klej utwardza się pod wpływem wilgoci.
4. Pozostawić do pełnego utwardzenia - pełna odporność mechaniczna następuje po 24 godzinach.

Magazynowanie

Produkt należy przechowywać w **chłodnym i suchym miejscu**, w temperaturze od 2°C do 8°C. Przed użyciem należy go ogrzać do temperatury otoczenia.

Podsumowanie

LOCTITE 480 to wysokiej klasy **klej wzmacniany kauczukiem**, który oferuje **wyjątkową wytrzymałość, elastyczność i odporność na uderzenia**. Jest idealnym rozwiązaniem dla przemysłu, motoryzacji i zastosowań wymagających trwałego łączenia różnych materiałów.