

Link do produktu: <https://e-kleje.pl/loctite-454-klej-w-zelu-do-materialow-porowatych-p-318.html>

LOCTITE 454 - 20g - klej w żelu do materiałów porowatych



Cena brutto	151,29 zł
Cena netto	123,00 zł
Dostępność	Dostępny
Kod EAN	9002010002082
Producent	LOCTITE

Opis produktu

LOCTITE 454 to **wysokiej jakości klej cyjanoakrylowy** w formie żelu, przeznaczony do **klejenia materiałów porowatych**. Dzięki swojej unikalnej formule nie spływa, co umożliwia łatwe aplikowanie na powierzchnie pionowe i trudno dostępne miejsca. Produkt oferuje **szybkie utwardzanie** oraz **doskonałą przyczepność do szerokiej gamy materiałów**, w tym drewna, papieru, skóry i tkanin.

Klej **nie wymaga mieszania** i utwardza się pod wpływem wilgotności powietrza, tworząc wytrzymałe i odporne na obciążenia mechaniczne połączenia.

Zastosowanie

LOCTITE 454 znajduje zastosowanie w wielu branżach i jest idealnym wyborem do **łączenia materiałów porowatych**, takich jak:

- **Drewno** - sklejka, MDF, lite drewno
- **Papier i karton** - precyzyjne klejenie detali
- **Skóra i tkaniny** - trwałe łączenie materiałów tekstylnych
- **Elastomery i kauczuki** - neopren, kauczuk nitrylowy
- **Tworzywa sztuczne** - ABS, PCV, poliwęglan
- **Metale** - stal, aluminium, cynk

Właściwości techniczne

Właściwości materiału nieutwardzonego

- **Typ chemiczny:** Cyjanoakrylan etylowy
- **Wygląd:** Przezroczysty żel
- **Ciężar właściwy (25°C):** 1,1
- **Lepkość:** Żel - nie spływa
- **Temperatura zapłonu:** >80°C

Właściwości materiału utwardzonego

- **Wytrzymałość na ścinanie:**
 - **Stal:** 22 N/mm²
 - **Aluminium:** 15 N/mm²
 - **Kauczuk nitrylowy:** 10 N/mm²
 - **ABS:** 13 N/mm²
 - **PVC:** 13 N/mm²
 - **Poliwęglan:** 12,5 N/mm²
- **Zakres temperatur pracy:** od -40°C do 120°C

Proces utwardzania

LOCTITE 454 oferuje **szybkie utwardzanie**, co pozwala na efektywne łączenie różnych materiałów.

- **Czas ustalania na drewnie:** 5-90 sekund
- **Czas ustalania na papierze:** 1-10 sekund
- **Czas ustalania na skórze:** 5-15 sekund
- **Pełna wytrzymałość mechaniczna:** po 24 godzinach

Odporność na czynniki zewnętrzne

Odporność na temperaturę

LOCTITE 454 zachowuje swoje właściwości w szerokim zakresie temperatur:

- **Minimalna temperatura pracy:** -40°C
- **Maksymalna temperatura pracy:** 120°C

Odporność chemiczna

Produkt wykazuje wysoką odporność na działanie substancji chemicznych, w tym:

- **Olej silnikowy (40°C):** 95% wytrzymałości po 1000 godzinach
- **Benzyna ołowiowa (22°C):** 100% wytrzymałości
- **Etanol (22°C):** 100% wytrzymałości
- **Freon TA:** 100% wytrzymałości

Instrukcja stosowania

Przygotowanie powierzchni

Aby uzyskać najlepsze rezultaty, należy:

1. **Oczyszczyć i osuszyć powierzchnie.**
2. Nałożyć cienką warstwę kleju na jedną z powierzchni.
3. Docisnąć elementy na kilka sekund.
4. Pozostawić do pełnego utwardzenia (24 godziny).

Demontaż

Utwardzony produkt można usunąć mechanicznie lub poprzez zanurzenie w rozpuszczalniku.

Magazynowanie

Produkt należy przechowywać w **chłodnym i suchym miejscu**, w temperaturze od 2°C do 8°C. Przed użyciem klej powinien osiągnąć temperaturę otoczenia.

Podsumowanie

LOCTITE 454 to **klej w żelu do materiałów porowatych**, który zapewnia **szybkie utwardzanie, doskonałą przyczepność i odporność na obciążenia**. Jest idealnym wyborem do zastosowań przemysłowych, rzemiosła i profesjonalnych napraw.