

Link do produktu: <https://e-kleje.pl/loctite-3450-klejenie-aluminium-i-grp-p-306.html>

LOCTITE 3450 - 25ml - klejenie aluminium i GRP

Cena brutto	102,09 zł
Cena netto	83,00 zł
Dostępność	Dostępny
Kod EAN	9002010374073
Producent	LOCTITE

Opis produktu

LOCTITE 3450 to wysokiej jakości **dwuskładnikowy klej epoksydowy**, przeznaczony do **klejenia aluminium i GRP** (tworzywa wzmocnionego włóknem szklanym). Dzięki szybkiemu utwardzaniu w temperaturze pokojowej oraz wysokiej wytrzymałości na ścinanie, jest idealnym rozwiązaniem do zastosowań wymagających trwałego i odpornego na obciążenia połączenia.

Klej doskonale wypełnia szczeliny, co sprawia, że nadaje się do chropowatych lub nierównych powierzchni metalowych, ceramicznych oraz tworzyw sztucznych.

Zastosowanie

LOCTITE 3450 jest rekomendowany do **klejenia aluminium i GRP**, a także innych materiałów wymagających trwałego połączenia.

- **Ramy okienne aluminiowe** - solidne łączenie z panelami GRP
- **Elementy konstrukcyjne** - zapewnienie odporności mechanicznej
- **Naprawy przemysłowe** - skuteczne łączenie metali z kompozytami
- **Motoryzacja** - klejenie elementów nadwozia z aluminium i GRP

Właściwości techniczne

Właściwości materiału nieutwardzonego

- **Typ chemiczny:** Epoksydowy
- **Wygląd:** Część A (żywica) - czarna pasta, Część B (utwardzacz) - biała pasta
- **Ciężar właściwy (25°C):** 1,8 - 1,9
- **Stosunek mieszania (objętościowo i wagowo):** 1:1
- **Czas przydatności po wymieszaniu:** 4-6 minut (25°C)

Właściwości materiału utwardzonego

- **Wytrzymałość na ścinanie (ASTM D1002):**
 - Stal śrutowana: 25 N/mm²
 - Stal odtłuszczona: 19 N/mm²
 - Aluminium śrutowane: 15 N/mm²
 - Aluminium odtłuszczone: 6 N/mm²
 - GRP (tworzywo wzmocnione włóknem szklanym): 5 N/mm²
- **Wytrzymałość dielektryczna:** 25 kV/mm
- **Moduł Younga:** 1750 MPa
- **Zakres temperatury pracy:** od -40°C do 120°C

Wytrzymałość i utwardzanie

Produkt LOCTITE 3450 zapewnia **wysoką wytrzymałość mechaniczną** po utwardzeniu:

- **Czas pełnego utwardzenia:** 24 godziny
- **Czas ustalania:** 1 godzina

Odporność na czynniki zewnętrzne

Odporność na temperaturę

Klej LOCTITE 3450 zachowuje swoje właściwości w szerokim zakresie temperatur:

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

Odporność chemiczna

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

- **Olej smarny (23°C):** 80% wytrzymałości po 2000 h
- **Octan etylu (23°C):** 80% wytrzymałości po 2000 h
- **Benzyna (23°C):** 80% wytrzymałości po 2000 h
- **Parafina (23°C):** 100% wytrzymałości po 2000 h

Instrukcja stosowania

Przygotowanie powierzchni

Aby uzyskać najlepsze rezultaty, należy:

1. Dokładnie oczyścić, odtłuścić i osuszyć powierzchnie.
2. W razie potrzeby przeszlifować powierzchnię dla lepszej przyczepności.

Proces aplikacji

1. Wymieszać żywicę z utwardzaczem w proporcji 1:1 (objętościowo).
2. Nałożyć klej równomiernie na jedną z powierzchni.
3. Połączyć elementy i odpowiednio je ustabilizować.
4. Pozostawić do pełnego utwardzenia (24 godziny w temperaturze pokojowej).

Demontaż

Utwardzony produkt można usunąć mechanicznie lub poprzez zanurzenie w rozpuszczalniku.

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 3450 to niezawodne rozwiązanie do **klejenia aluminium i GRP**, zapewniające **wysoką odporność na obciążenia mechaniczne, temperatury i chemikalia**. Jest idealnym wyborem dla zastosowań przemysłowych, motoryzacyjnych i konstrukcyjnych.