

Link do produktu: <https://e-kleje.pl/loctite-3491-wysoce-przezroczysty-o-niskim-stopniu-zolkniecia-p-309.html>

LOCTITE 3491 - wysoce przezroczysty klej UV

Cena brutto	399,75 zł
Cena netto	325,00 zł
Dostępność	Aktualnie niedostępny
Kod EAN	2050001466822
Producent	LOCTITE

Opis produktu

LOCTITE AA 3491 to **wysoce przezroczysty klej UV** o **średniej lepkości**, który **utwardza się błyskawicznie pod wpływem światła ultrafioletowego (365 nm)**. Tworzy elastyczne i odporne na uderzenia połączenia, cechujące się doskonałą adhezją do szkła, metalu oraz niektórych tworzyw sztucznych.

Produkt znajduje zastosowanie w przemyśle szklarskim, dekoracyjnym oraz w produkcji elementów optycznych i motoryzacyjnych.

Zastosowanie

LOCTITE AA 3491 jest idealnym rozwiązaniem do **precyzyjnego łączenia przezroczystych materiałów** oraz elementów wymagających wysokiej estetyki.

- **Klejenie szkła do szkła** - np. w produkcji mebli szklanych
- **Klejenie szkła do metalu** - np. w motoryzacji i elektronice
- **Zabezpieczanie i zalewanie komponentów optycznych**
- **Uszczelnianie i ochrona elementów dekoracyjnych**

Właściwości techniczne

Właściwości materiału nieutwardzonego

- **Typ chemiczny:** Modyfikowany akrylan
- **Wygląd:** Przezroczysty, bezbarwny płyn
- **Ciężar właściwy (25°C):** 1,03
- **Współczynnik załamania światła:** 1,48
- **Lepkość (Brookfield, 25°C):** 750 - 1 500 mPa·s

Właściwości materiału utwardzonego

- **Twardość Shore D:** 75
- **Wydłużenie przy zerwaniu:** 27%
- **Wytrzymałość na rozciąganie:** 44,1 N/mm²
- **Wytrzymałość na ścinanie:**
 - **Szko do szkła:** 4,1 N/mm²
 - **Stal do szkła:** 10 N/mm²
 - **Aluminium do szkła:** 4,1 N/mm²
 - **Tworzywa sztuczne do szkła:** 1-6 N/mm²

Proces utwardzania

LOCTITE AA 3491 utwardza się pod wpływem światła UV w bardzo krótkim czasie:

- **Ekspozycja na UV 6 mW/cm² (365 nm):** 5-20 sekund
- **Ekspozycja na UV 30 mW/cm² (365 nm):** 4 sekundy
- **Ekspozycja na UV 100 mW/cm² (365 nm):** 1 sekunda
- **Pełne utwardzenie:** ok. 6-krotność czasu wstępnego utwardzania

Odporność na czynniki zewnętrzne

Odporność na temperaturę

LOCTITE AA 3491 zachowuje swoje właściwości w szerokim zakresie temperatur:

- **Od -40°C do 150°C**

Odporność chemiczna

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

- **Wilgoć i woda** - odporność na długotrwałe zanurzenie
- **Środki czyszczące i detergenty**
- **Alkohole i rozpuszczalniki organiczne**

Instrukcja stosowania

Przygotowanie powierzchni

Aby uzyskać najlepsze rezultaty, należy:

1. Dokładnie oczyścić powierzchnię z kurzu, tłuszczu i zanieczyszczeń.
2. Upewnić się, że powierzchnia nie blokuje dostępu światła UV.

Proces aplikacji

1. Nałożyć cienką warstwę kleju na jedną z powierzchni.
2. Połączyć elementy i ustawić je w pożądanej pozycji.
3. Napromieniować spoinę światłem UV (min. 6 mW/cm², 365 nm).
4. Pozostawić do pełnego utwardzenia (ok. 6x czas naświetlania).

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. Nadmierna ekspozycja na światło może wpłynąć na jego trwałość.

Podsumowanie

LOCTITE AA 3491 to **wysoce przezroczysty klej UV**, który zapewnia **błyskawiczne utwardzanie, wysoką odporność mechaniczną oraz estetyczne i trwałe połączenia**. Jest idealnym wyborem do zastosowań przemysłowych i dekoracyjnych, gdzie liczy się jakość oraz przezroczystość spoiny.