

Link do produktu: <https://www.4techtools.pl/klej-poliuretanowy-25ml-p-14888.html>

## Klej poliuretanowy 25ml

Cena brutto	<b>30,00 zł</b>
Cena netto	<b>24,39 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>4G8-00025</b>
Kod producenta	<b>4G8</b>
Producent	<b>4techtools</b>

### Opis produktu

**4G8** to klej poliuretanowy dwuskładnikowy na bazie modyfikowanego poliuretanu. 4G8 to dwuskładnikowy klej szybkowiązący. Błyskawicznie osiąga bardzo dużą wytrzymałość. Przeznaczony do ekstremalnie szybkiego klejenia i napraw pękniętych części z tworzyw sztucznych (termoplastycznych i duroplastycznych), metali i drewna. Już po kilku minutach możliwa jest dalsza obróbka połączenia, taka jak szlifowanie, wiercenie i gwintowanie.

#### Zalety:

Bardzo szybki czas reakcji. Błyskawiczne klejenie różnych materiałów łatwa i szybka naprawa pękniętych części z tworzyw sztucznych odporność na czynniki atmosferyczne i starzenie obróbka mechaniczna po krótkim czasie możliwe szlifowanie, wiercenie, gwintowanie i klejonych części wolny od rozpuszczalników wytrzymałość dotykowa po około 2 minutach obróbka wtórna po ok. 30 minutach.

#### Zastosowania :

Zalecany do klejenia materiałów: klejenie tworzyw sztucznych, drewna i metali naprawa połamanych elementów z tworzyw sztucznych (termo- i duroplastów), na przykład: zderzaków, foteli kubekowych, spoilerów i bagażników dachowych.

#### Dane techniczne:

- Baza chemiczna: dwuskładnikowy poliuretan na bazie MDI i etero-estrowego alkoholu polihydroksylowego
- Kolor składników: czarny i miodowy (po utwardzeniu czarny)
- Gęstość (przy 23°C i 50% wilg. wzgl.): komponent A: 1,02 g/cm<sup>3</sup>, komponent B: 1,19 g/cm<sup>3</sup>
- Lepkość (przy 23°C i 50% wilg. Wzgl.) ~ 50.000 mPas
- Odporność temperaturowa -40°C do +120°C (krótkotrwale do +120°C)
- Twardość Shore D (DIN 53505, przy 23°C i 50% wilg. wzgl.) 70
- Temperatura obróbki materiału +17°C do +25°C
- Temperatura obróbki otoczenia +5°C do +30°C
- Rozciąganie / Elastyczność ~ 30%
- Moduł przy 100% rozciągnięciu (przy 7 dniach / +23°C oraz 50% wilg. wzgl. ) ~ 300 MPa
- Maksymalna szczelina ~ 5 mm
- Zmiana objętości
- Czas życia mieszaniny (przy +23°C oraz 50% wilg. wzgl.) ~300 sekund
- Kleistość sucha (tack free) (przy +23°C oraz 50% wilg. wzgl.) ~ 390 sekund
- Obróbka wtórna (przy +23°C oraz 50% wilg. wzgl.) po ok. 30 min.
- Utwardzenie (przy +23°C oraz 50% wilg. wzgl.) ~ 4 godziny
- Wytrzymałość na rozciąganie względnie zrywanie (DIN 53504) > 30 MPa.

#### Przygotowanie powierzchni:

Podłoża muszą być czyste, suche, wolne od oleju i tłuszczu. Do czyszczenia nadają się oferowane przez firmę 4techtools środki czyszczące. Nadanie chropowatości znacząco zwiększa wytrzymałość połączenia.

#### Sposób użycia:

- Kartusz umieścić w pistolecie dozującym, a następnie otworzyć.
- Wycisnąć małą ilość kleju by upewnić się, że wypływają obydwa składniki.

- 
- Wówczas nałożyć końcówkę mieszającą.
  - Wycisnąć przez nią niewielką ilość kleju, aż uzyska on jednorodną konsystencję i barwę – składniki muszą być dokładnie wymieszane.
  - Klej nanieść na powierzchnię i złączyć części.
  - Po około 60 sekundach uzyskana jest wytrzymałość dotykowa.
  - Po aplikacji zdjąć końcówkę mieszającą i zamknąć kartusz.
  - Po około 30 minutach możliwa jest obróbka mechaniczna.
  - Pełne utwardzenie po 24 godzinach.

**Wpływ temperatury:**

- Nakładanie kleju w temperaturach od +18°C do +26°C zapewnia właściwe utwardzanie.
- Temperatury poniżej +18°C zwalniają utwardzanie, a powyżej +26°C przyspieszają utwardzanie.
- Temperatura ma wpływ na lepkość składników A i B tego kleju.
- W celu zapewnienia dobrej obróbki w urządzeniach dozująco-mieszających, temperatury kleju i aktywatora powinny być utrzymywane na mniej więcej stałym poziomie przez cały rok.

**Warunki i okres przechowywania:**

Okres przechowywania kleju i aktywatora (składnik A i B) wynosi 12 miesięcy. Taki okres przechowywania odnosi się do ciągłego przechowywania w temperaturze od +0,5°C do +20°C w suchym nienarażonym na promieniowanie słoneczne miejscu w oryginalnym, szczelnie zamkniętym opakowaniu. Długotrwałe wystawienie na działanie temperatury powyżej +25°C skraca czas przechowywania tych materiałów. Do czyszczenia urządzeń zabrudzonych 4G8 w stanie nieutwardzonym można użyć wody z mydłem lub popularnych rozpuszczalników. Klej utwardzony można usunąć jedynie mechanicznie.

**Opakowanie: Strzykawki 25ml**

*Wskazówka:* Nasze dane odpowiadają aktualnemu stanowi rozwoju chemii i techniki; nie pretendują one do całkowitej kompletności. Najlepszym zabezpieczeniem przeciwko możliwym błędom, za które nie możemy ponosić żadnej odpowiedzialności, jest przeprowadzenie własnych doświadczeń. W ten sposób zmienne dane, zależne od zastosowania, sposobu pracy i materiałów, uzyskają każdorazowe potwierdzenie w konkretnych warunkach.