



## Klej do gwintów mocny 50ml

Cena brutto	<b>33,00 zł</b>
Cena netto	<b>26,83 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>4G4-00050</b>
Kod producenta	<b>4G4</b>
Producent	<b>4techtools</b>

### Opis produktu

## Klej do gwintów mocny 4TechTools 50ml

**Jednoskładnikowy anaerobowy i tiksotropowy środek do zabezpieczania gwintów średniej wielkości przed samoczynnym luzowaniem się i odkręcaniem, przeciekami i korozją.**

#### Zastosowania :

- Najmocniejszy z klejów 4techtools, tworzy bardzo twardą powłokę, która skutecznie zabezpiecza gwinty o dużej średnicy
- Klej tworzy elastyczną spoinę, która dostatecznie zabezpieczając gwint przed samoczynnym luzowaniem zastępuje inne, najczęściej mechaniczne metody: podkładki sprężyste, podatne i zaginane, nakrętki kontrujące itp.
- Utwardzanie produktu następuje po odcięciu dopływu powietrza (tlenu) w szczelinie pomiędzy dwoma metalowymi powierzchniami (w gwincie).
- Jest szczególnie przydatny tam gdzie istotny jest łatwy demontaż jak również występują niewielkie obciążenia mechaniczne gwintu.
- Produkt odporny jest na gaz, powietrze, wodę, oleje, zasady i wiele innych chemikaliów oraz na uderzenia i drgania.
- Utrzymuje swoje właściwości w szerokim zakresie temperatur pracy.
- Znajduje szczególne zastosowanie przy śrubach regulacyjnych i nastawczych, długich lub o małych średnicach, dla których wymagany jest łatwy demontaż bez ryzyka ich zerwania.
- Klej gwarantuje ponadto 100% zabezpieczenie przed korozją oraz szczelność.
- Dodatek substancji fluoryzującej pozwala na stwierdzenie obecności kleju w gwincie przy użyciu lampy UV.
- Standardowe zabezpieczenie gwintu uzyskuje się już przy niewielkiej ilości kleju w gwincie, szczelność połączenia osiągnana jest przy całkowitym wypełnieniu zwoju.

#### Sposób użycia:

1. Powierzchnie klejone muszą być suche, pozbawione kurzu, odtłuszczone i bez żadnych substancji które mogłyby utrudnić proces klejenia.
2. Jeśli powierzchnia wymaga czyszczenia, do tego celu powinno się użyć rozpuszczalnika typu metylo-etylo-keton (MEC).
3. Produkt 4G3 0243 należy nanosić na zewnętrzne zwoje gwintu w małej ilości.
4. W przypadku gwintów nieprzelotowych klejem napełniamy otwór gwintowany do 1/3 jego głębokości.
5. Nie poleca się stosowania tego produktu do urządzeń z czystym tlenem, chlorem lub innymi silnie utleniającymi się substancjami jak również w kontakcie z tworzywami sztucznymi (szczególnie termoplastycznymi), gdzie może nastąpić pęknięcie naprężeniowe tworzywa.
6. Klej anaerobowy zaczyna polimeryzować (utwardzać się) po odcięciu od jego powierzchni dopływu tlenu w obecności katalizatora w postaci kontaktu z powierzchnią metalu.
7. Szybkość polimeryzacji uzależniona jest od czynników zewnętrznych jak i od właściwości samego kleju.
8. Parametrami wpływającymi na szybkość polimeryzacji są: rodzaj materiału, z którego wykonane są elementy złącza śrubowego, wielkość szczeliny złącza, temperatura otoczenia, użycie aktywatora chemicznego.

#### Właściwości produktu nieutwardzonego:

- 
- Typ chemiczny: anaerobowy metakrylat
  - Kolor: niebieski mętny fluorescencyjny
  - Lepkość: 1200-3000[mPa.s] przy 25oC
  - Temperatura zapłonu: >100 oC
  - Zawartość rozpuszczalników: brak
  - Magazynowanie: do 12 m-cy w temperaturze 8-28oC w oryginalnym opakowaniu
  - Czas tężenia (wytrzymałość wstępna): 10-15min
  - Wytrzymałość funkcjonalna (75%): po 1-3h
  - Wytrzymałość pełna (100%): po 5-10h

**Właściwości produktu utwardzonego:**

- Max. średnica gwintu/szczelina: M-20/ 0,25mm
- Dopuszczalne naprężenia tnące: 9-13N/mm<sup>2</sup>
- Moment zrywający: 18-22Nm
- Moment całkowity: 7-12Nm
- Zakres temperatur pracy: -54 + 150oC
- Odporność na: wodę, rozpuszczalniki, zmiany temperatury, drgania wg DIN 30661. Pomiary obciążeń mechanicznych: próba dla trzpienia stalowego M-10x20 / jakość 8.8 / wymiary h=0.8d.
- Opakowania: Butelki plastikowe 50ml