

Instrukcja Bezpieczeństwa – Kleje Termoprzewodzące i Wysokotemperaturowe

Zgodna z wymogami Rozporządzenia (UE) 2023/988 - GPSR

WAŻNE: Przed użyciem produktu należy dokładnie przeczytać całą instrukcję oraz zapoznać się ze specyfikacją techniczną (TDS) i Kartą Charakterystyki (SDS/MSDS) dostarczoną przez producenta dla konkretnego produktu. Niniejsza instrukcja zawiera ogólne zasady bezpieczeństwa.

1. Przeznaczenie Produktu:

Kleje termoprzewodzące i wysokotemperaturowe są przeznaczone do tworzenia trwałych połączeń między elementami, wymagającymi efektywnego odprowadzania ciepła i/lub odporności na wysokie temperatury pracy (np. montaż radiatorów, komponentów elektronicznych, elementów w urządzeniach grzewczych). Używaj produktu wyłącznie zgodnie z jego przeznaczeniem.

2. Ogólne Środki Ostrożności:

- **Przeczytaj i Zrozum:** Zawsze przeczytaj etykietę i instrukcję przed użyciem.
- **Przechowuj Bezpiecznie:** Przechowuj produkt poza zasięgiem dzieci i osób nieupoważnionych.
- **Wentylacja:** Używaj produktu wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Unikaj wdychania oparów, które mogą wydzielać się podczas aplikacji lub utwardzania.
- **Unikaj Kontaktu:** Unikaj kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Nie spożywaj produktu.

3. Ostrzeżenia o Zagrożeniach:

- **Zagrożenia Chemiczne:**
 - Może powodować podrażnienie skóry i oczu.
 - Może powodować reakcję alergiczną skóry (uczulenie). Osoby ze skłonnościami do alergii powinny zachować szczególną ostrożność.
 - Wdychanie oparów (szczególnie podczas utwardzania w podwyższonej temperaturze) może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
 - Szczegółowe informacje o zagrożeniach chemicznych znajdują się w Karcie Charakterystyki (SDS/MSDS) produktu.
- **Zagrożenia Termiczne:**

ProLine S.A., ul. Brzozowa 5, 55-095 Mirków, NIP: 8951898022, KRS: 0000282071, Regon: 020482041, BDO: 000437899. Wpisana przez Sąd Rejonowy dla Wrocławia - Fabrycznej Wydział VI KRS pod nr: 0000282071. Kapitał zakładowy Spółki wynosi 500000 zł i został on opłacony w całości.

- Niektóre kleje wymagają utwardzania w wysokiej temperaturze. Zachowaj ostrożność, aby uniknąć oparzeń podczas procesu utwardzania lub przy kontakcie z gorącymi elementami.
- Podczas aplikacji na gorące powierzchnie istnieje ryzyko poparzenia lub gwałtownego wydzielania oparów.
- **Zagrożenia Związane z Aplikacją:**
 - Nieprawidłowa aplikacja (np. zbyt gruba warstwa, zanieczyszczone powierzchnie) może skutkować słabą przewodnością cieplną, przegrzewaniem się komponentów lub awarią połączenia.
 - Nadmiar nieutwardzonego kleju może zanieczyścić inne elementy urządzenia.

4. Instrukcje Bezpiecznego Użytkowania:

- **Przygotowanie Powierzchni:** Łączone powierzchnie muszą być czyste, suche, odtłuszczone i wolne od zanieczyszczeń. Postępuj zgodnie z zaleceniami producenta dotyczącymi przygotowania konkretnych materiałów.
- **Aplikacja:** Nakładaj klej równomiernie, w ilości zalecanej przez producenta. Używaj odpowiednich narzędzi (np. szpatułka, dozownik). Unikaj tworzenia pustek powietrznych.
- **Utwardzanie:** Przestrzegaj ściśle warunków utwardzania podanych przez producenta (czas, temperatura, wilgotność, ciśnienie – jeśli dotyczy). Zapewnij odpowiednią wentylację podczas całego procesu utwardzania, zwłaszcza jeśli wymaga on podwyższonej temperatury.
- **Obsługa po Utwardzeniu:** Przed poddaniem połączenia pełnym obciążeniom mechanicznym lub termicznym upewnij się, że klej jest całkowicie utwardzony i ewentualnie wystudzony do bezpiecznej temperatury.

5. Środki Ochrony Indywidualnej (PPE):

- **Ochrona Rąk:** Zawsze używaj odpowiednich rękawic ochronnych odpornych na chemikalia (np. nitrylowych, neoprenowych – sprawdź kompatybilność w SDS).
- **Ochrona Oczu/Twarzy:** Stosuj okulary ochronne z osłonami bocznymi lub gogle. W przypadku ryzyka rozprysków rozważ użycie osłony twarzy.
- **Ochrona Dróg Oddechowych:** W przypadku niedostatecznej wentylacji lub przekroczenia dopuszczalnych norm narażenia dla oparów, stosuj odpowiednią

ochronę dróg oddechowych (np. maskę z pochłaniaczem par organicznych – typ A lub zgodnie z SDS).

- **Odzież Ochronna:** W razie potrzeby stosuj odzież ochronną, aby zapobiec kontaktowi ze skórą.

6. Pierwsza Pomoc:

- **Kontakt ze Skórą:** Natychmiast zdejmij zanieczyszczoną odzież. Zmyj skórę dużą ilością wody z mydłem. W przypadku wystąpienia podrażnienia lub reakcji alergicznej skonsultuj się z lekarzem.
- **Kontakt z Oczami:** Natychmiast płucz oczy dużą ilością czystej, letniej wody przez co najmniej 15 minut, trzymając powieki szeroko otwarte. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie. Natychmiast zasięgnij porady lekarza okulisty.
- **Wdychanie:** Wyprowadź poszkodowanego na świeże powietrze. Zapewnij spokój. W razie trudności z oddychaniem lub utrzymujących się dolegliwości zapewnij pomoc medyczną.
- **Połknięcie:** Wypłucz usta wodą. Nie wywołuj wymiotów. Natychmiast skontaktuj się z lekarzem lub ośrodkiem zatruc, pokazując opakowanie lub etykietę produktu, jeśli to możliwe.

7. Przechowywanie:

- Przechowuj produkt w oryginalnym, szczelnie zamkniętym opakowaniu.
- Przechowuj w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym miejscu.
- Przestrzegaj zalecanych przez producenta temperatur przechowywania (często wymagane jest chłodzenie).
- Chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych, źródeł ciepła, iskier i otwartego ognia.
- Przechowuj z dala od niezgodnych materiałów (sprawdź w SDS).

8. Usuwanie / Utylizacja:

- Nieutwardzony produkt i zanieczyszczone nim materiały traktuj jako odpad niebezpieczny.
- Nie wylewaj resztek produktu do kanalizacji, gleby ani wód powierzchniowych.

- Opakowania po produkcie usuwaj zgodnie z lokalnymi przepisami. Puste, oczyszczone opakowania mogą podlegać recyklingowi, jeśli lokalne przepisy na to pozwalają.
- Utwardzony klej jest generalnie mniej szkodliwy, ale sposób jego utylizacji również powinien być zgodny z lokalnymi regulacjami dotyczącymi odpadów.
- Postępuj zgodnie z lokalnymi, regionalnymi i krajowymi przepisami dotyczącymi usuwania odpadów.

9. Dodatkowe Informacje:

Niniejsza instrukcja zawiera ogólne wytyczne bezpieczeństwa. Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody wynikłe z niewłaściwego użytkowania produktu lub nieprzestrzegania zasad bezpieczeństwa. W razie wątpliwości skontaktuj się z dostawcą lub producentem. Zawsze priorytetowo traktuj informacje zawarte w Karcie Charakterystyki (SDS/MSDS) oraz Karcie Technicznej (TDS) dla konkretnego produktu.