PAMAR PU50 czarny 310 ml – poliuretanowy klej uszczelniacz

Jednoskładnikowa masa klejąco-uszczelniająca na bazie poliuretanu, utwardzana wilgocią z powietrza do trwale elastycznej, czarnej spoiny. Przeznaczona do klejenia i uszczelniania metalu, ciemnych profili, ram, obudów i konstrukcji – wewnątrz i na zewnątrz.

CZARNY | KARTUSZ 310 ML | POLIURETAN · 1K | 45 SHORE A | −40…+90°C

Właściwości

- klej i szczeliwo w jednym – jedno pasmo klei i uszczelnia
- czarna spoina – nie odcina się od ciemnych elementów
- trwale elastyczny – wydłużenie przy zerwaniu > 600%
- odporny na UV, wodę i mgłę solną; spoina −40…+90°C
- naskórek ok. 60 min, utwardzanie 4 mm / 24 h
- po utwardzeniu malowalny farbami wodnymi i szlifowalny

Zastosowanie

- klejenie i uszczelnianie ciemnych profili, ram i obudów
- uszczelnianie styków blach i konstrukcji stalowych malowanych na ciemno
- elastyczne klejenie metali, drewna, betonu i tworzyw
- spoiny zewnętrzne narażone na UV, wilgoć i drgania

Dane techniczne

Parametr	Wartość	Warunki / norma
Baza	**poliuretan, 1K**	utwardzanie wilgocią
Kolor po utwardzeniu	**czarny**	
Gęstość	**1,15 ± 0,02 g/cm³**	+20°C
Spływność	**< 3 mm**	ISO 7390
Twardość	**ok. 45 Shore A**	ISO 868, 3 s
Wydłużenie przy zerwaniu	**> 600%**	ISO 37
Wytrzymałość na rozciąganie	**1,4 MPa**	ISO 37
Moduł sprężystości	**0,5 MPa**	ISO 37
Odporność na rozdzieranie	**10 N/mm**	DIN 53515
Dopuszczalne odkształcenie spoiny	**10–12%**	ruch połączenia
Czas otwarty	**ok. 45 min**	+23°C / 50% RH
Czas tworzenia naskórka	**ok. 60 min**	+23°C / 50% RH
Tempo utwardzania	**4 mm / 24 h**	+23°C / 50% RH
Temperatura aplikacji	**+5°C … +35°C**	optymalnie +15…+25°C
Temperatura pracy spoiny	**−40°C … +90°C**	krótko: +120°C (12 h), +140°C (1 h)

Wartości orientacyjne według karty technicznej PAMAR PU50 (wyd. 10.2026).

Sposób użycia

01 Aklimatyzacja
Klej i elementy w temp. +5…+35°C.

02 Podłoże
Czyste, suche, odtłuszczone acetonem lub MEK; gładki metal przeszlifuj.

03 Nakładanie
Pasma lub punkty z wyciskacza; spoina bez pęcherzy.

04 Łączenie
Elementy złącz w czasie otwartym (ok. 45 min) i dociśnij.

05 Wykończenie
Wygładź przed naskórkiem (ok. 60 min); utwardzoną masę usuwaj mechanicznie.

Czasy obróbki i utwardzania zależą od temperatury, wilgotności, podłoża i grubości warstwy. Przed zastosowaniem produkcyjnym wykonaj próby własne.

Malowanie i wydajność

Po pełnym utwardzeniu spoinę można malować farbami wodnymi; farby rozpuszczalnikowe – po próbie. Wydajność kartusza 310 ml (spoina kwadratowa): **5 × 5 mm – ok. 15 m**, 3 × 3 mm – ok. 43 m, 10 × 10 mm – ok. 3 m.

Przechowywanie i transport

12 miesięcy w oryginalnym, zamkniętym kartuszu, w temp. +5…+25°C, chronić przed wilgocią. Otwarty kartusz zużyć w ciągu 24 h. Transport: nieklasyfikowany jako towar niebezpieczny (ADR).

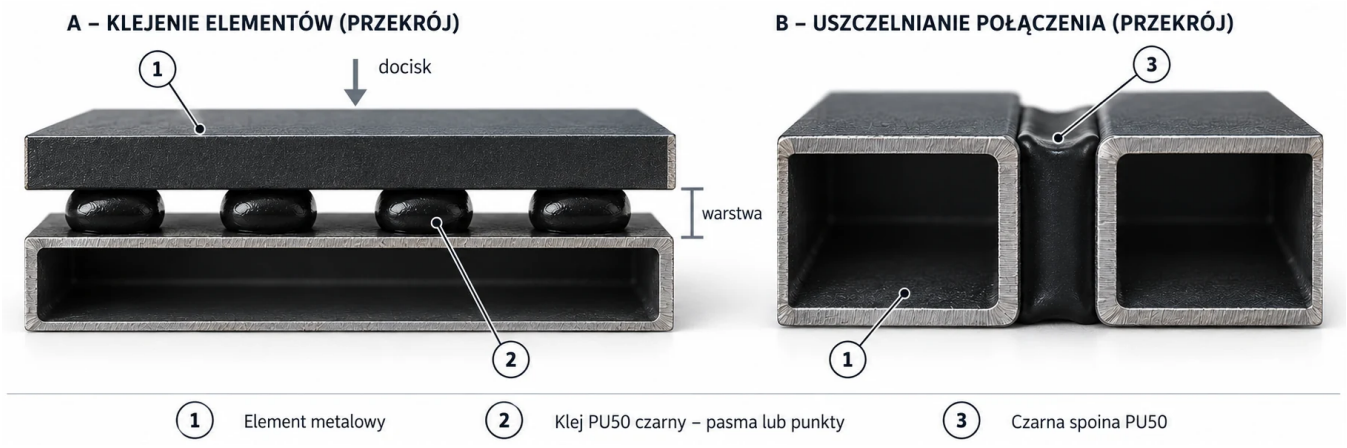
Badania i dokumenty

- twardość: ISO 868
- wydłużenie, wytrzymałość, moduł: ISO 37
- spływność: ISO 7390; rozdzieranie: DIN 53515
- karta charakterystyki nr 39-8469-7, wersja 1.01 (14.11.2022)

Bezpieczeństwo

Zawiera diizocyjanian MDI (< 1%). Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1 H317 – NIEBEZPIECZEŃSTWO. Przy pracy zawodowej wymagane szkolenie z diizocyjanianów (rozporządzenie UE 2020/1149). Szczegóły w karcie charakterystyki (SDS).

Rysunek techniczny – schemat aplikacji



Aplikacja: +5…+35°C · czas otwarty ok. 45 min · naskórek ok. 60 min · utwardzanie ok. 4 mm / 24 h. Czasy dla +23°C i 50% RH. Schemat poglądowy, bez skali.

Zamów online w e-Pamar
Zeskanuj kod QR, aby przejść bezpośrednio do strony produktu PAMAR PU50 czarny 310 ml w sklepie e-pamar.net.pl – aktualna cena, dostępność i dokumenty do pobrania.
e-pamar.net.pl/produkt/klej-uszczelniacz-pu50-czarny-310ml.html

Opakowanie w ofercie e-Pamar: kartusz 310 ml, czarny · **Sprzedaż:** 1 szt. · **Marka:** Pamar · **Symbol:** MR40310B

Opracowanie e-Pamar na podstawie karty technicznej PAMAR PU50 (wyd. 10.2026). Dane pochodzą z badań w warunkach normatywnych i mogą się różnić w warunkach rzeczywistych. Użytkownik powinien sprawdzić przydatność produktu do konkretnego zastosowania. W sprawach spornych decydują karta techniczna i karta charakterystyki produktu.