

# INFORMACJA TECHNICZNA

Data opracowania:  
11.12.2020r.



Data aktualizacji:  
26.06.2024r.

Strona 1 z 4

**Nazwa produktu: poliuretanowa masa klejąco-uszczelniająca  
APP PU 50. APP Nr: 040301, 040302, 040303, 040304,  
040311, 040312.**

Jednoskładnikowa, trwale elastyczna, szybkoschnąca, poliuretanowa masa klejąco-uszczelniająca o dużej lepkości do wyciskania. Jest przeznaczona do stosowania podczas napraw blacharsko-lakierniczych oraz do wielu zastosowań przemysłowych wewnętrznych i zewnętrznych w niskich temperaturach. Jest przygotowana do pokrywania lakierami nawierzchniowymi stosowanymi do napraw karoserii samochodowych. Masa posiada wymagane atesty morskie.

Opakowanie: 300 ml aluminiowy kartusz tzw. „zamknięty”; 600 ml saszetka.

Produkt i dodatki: APP PU 50.

Podstawowe składniki: APP PU 50 - poliuretan utwardzany pod wpływem wilgoci atmosferycznej.

Kolor:

- kartusz 040301 - biały, 040302 - szary, 040303 - czarny, 040304 – żółty,
- saszetka 040311 - szary, 040312 - czarny.

Długie oddziaływanie promieniowania UV na masę w kolorze białym może powodować jej żółknięcie.

Gęstość w 20°C: czarna 1,15±0,02 kg/l; pozostałe 1,16±0,02 kg/l.

Stabilność: < 3mm (wg ISO 7390).

Konsystencja: gęsta pasta do wytłaczania.

Twardość Shore'a (3s): około 45° (wg ISO 868).

Wytrzymałość na rozerwanie: około 10 N/mm (wg DIN 53515).

Moduł 100%: 0,5 MPa (wg ISO 37).

Moduł do przerwania: 1,40 MPa (wg ISO 37).

Max wydłużenie do zerwania: 600% (wg ISO 37).

Powyższe informacje są zgodne z aktualnym stanem wiedzy o naszych produktach i możliwościach ich zastosowania. Nie gwarantuje to określonych własności czy też przydatności do użytku w szczególnych warunkach. Należy stosować się do uwag i ostrzeżeń znajdujących się na etykietach produktów i zawartych w karcie charakterystyki. Nie ponosimy żadnej odpowiedzialności jeżeli na końcowy rezultat pracy miały wpływ czynniki znajdujące się poza naszą kontrolą.

# INFORMACJA TECHNICZNA

Data opracowania:  
11.12.2020r.



Data aktualizacji:  
26.06.2024r.

Strona 2 z 4

**Nazwa produktu: poliuretanowa masa klejąco-uszczelniająca  
APP PU 50. APP Nr: 040301, 040302, 040303, 040304,  
040311, 040312.**

Odporność:            na wodę:            b. dobra            na warunki atmosferyczne:    b. dobra  
                          mechaniczna:        dobra                na paliwa:                            średnia  
                          chemiczna:        średnia             na oleje mineralne:                średnia  
                          na UV                średnia             tłuszcz zwierzęcy i roślinny    średnia  
                          na alkohol        brak                 na stężone kwasy i zasady        brak

Odporność termiczna po utwardzeniu: od -40°C do +90°C.

Wydajność:

Ø (mm)	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L (m)	98	43	24	15	11	8	6	4	3

Uwaga!

W praktyce wydajność zależy od czynników takich jak: kształt obiektu, chropowatości podłoża, metoda nakładania i warunki pracy.

## Zastosowanie

- Łączenie i uszczelnianie arkuszy blach poddanych drganiom.
- Elastyczne klejenie metali i tworzyw sztucznych w nadwoziach pojazdów.
- Elastyczne wewnętrzne i zewnętrzne uszczelnianie szwów i złączy w produkcji wagonów, kontenerów i innych konstrukcji metalowych.
- Uszczelnianie w branżach specjalizujących się w produkcji komponentów elektrycznych, tworzyw sztucznych, systemów klimatyzacyjnych i wentylacyjnych.
- Uszczelnianie zamków w płytach warstwowych, przepustach rurowych i kablowych.
- Uniwersalne szczeliwo do zastosowań ogólnobudowlanych, wewnątrz i na zewnątrz.
- Wodoszczelne mocowanie i klejenie powierzchni gładkich i porowatych takich jak: kamień, beton, gipsy, szkło, lustra, poliwęglan (PC), poliester, poliuretan (PU), PCW i materiały syntetyczne podobnego typu, ceramika budowlana, ceramika sanitarna, porcelana, elementy glazurowane, szkliwione, emaliowane (np. stal emaliowana), miedź, cynk, ołów, aluminium, stal nierdzewna, drewno i materiały drewnopochodne.

Powyższe informacje są zgodne z aktualnym stanem wiedzy o naszych produktach i możliwościach ich zastosowania. Nie gwarantuje to określonych własności czy też przydatności do użytku w szczególnych warunkach. Należy stosować się do uwag i ostrzeżeń znajdujących się na etykietach produktów i zawartych w karcie charakterystyki. Nie ponosimy żadnej odpowiedzialności jeżeli na końcowy rezultat pracy miały wpływ czynniki znajdujące się poza naszą kontrolą.

# INFORMACJA TECHNICZNA

Data opracowania:  
11.12.2020r.



Data aktualizacji:  
26.06.2024r.

Strona 3 z 4

**Nazwa produktu: poliuretanowa masa klejąco-uszczelniająca  
APP PU 50. APP Nr: 040301, 040302, 040303, 040304,  
040311, 040312.**

## Podłoże

Odpowiednie  
podłoża:

Szczeliwo APP PU 50 posiada doskonałą przyczepność bez specjalnego podkładu do:

- stali nierdzewnej, anodowanego aluminium, powierzchni lakierowanych i emaliowanych, tworzyw wzmocnionych włóknem szklanym,
- materiałów porowatych i nieporowatych takich jak: szkło, kamień, beton, gipsy, poliester, poliuretan (PU), PCW i materiały syntetyczne podobnego typu,
- ceramika budowlana, ceramika sanitarna, porcelana, elementy glazurowane, szkliwione, płytek ceramicznych szkliwionych i terakoty,
- miedź, cynk, ołów, aluminium, stal nierdzewna, impregnowane drewno i materiały drewnopochodne.

Uwaga! Nie stosować do połączeń z PE, PP, teflonem.

W celu podniesienia własności antykorozyjnych stalowe blachy karoseryjne przed wyłożeniem masy zaleca się pokryć podkładem lub podkładem wypełniającym.

Przygotowanie  
podłoża:



Przed nałożeniem masy uszczelniającej APP PU 50 powierzchnię osuszyć, oczyścić z pyłu i odtłuścić:

- zmywaczem alkoholowym (etanol),
- acetonem (szkło, aluminium),
- zmywaczem APP W900 lub APP WB910.

## Stosowanie

Załączoną do opakowania dyszę z tworzywa sztucznego obciąć skośnie, odpowiednio do szerokości spoiny. W przypadku stosowania dyszy z prowadnicą („motylek”) APP MTL1 (110601, 110603) odpowiednio przyciąć prowadnicę i dyszę.

Przebić gwintowaną końcówkę kartusza. Nakręcić na nią uprzednio przygotowaną dyszę.

Umieścić kartusz w ręcznym, pneumatycznym lub elektrycznym wyciskaczu do mas uszczelniających. Po nałożeniu masy można ją formować (wygładzić) w ciągu około 15-20 minut przy pomocy wilgotnej szpachelki. Temperatura wykładania: od +5°C do +35°C.

Powyższe informacje są zgodne z aktualnym stanem wiedzy o naszych produktach i możliwościach ich zastosowania. Nie gwarantuje to określonych własności czy też przydatności do użytku w szczególnych warunkach. Należy stosować się do uwag i ostrzeżeń znajdujących się na etykietach produktów i zawartych w karcie charakterystyki. Nie ponosimy żadnej odpowiedzialności jeżeli na końcowy rezultat pracy miały wpływ czynniki znajdujące się poza naszą kontrolą.

# INFORMACJA TECHNICZNA

Data opracowania:  
11.12.2020r.

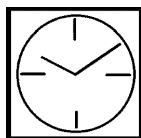


Data aktualizacji:  
26.06.2024r.

Strona 4 z 4

**Nazwa produktu: poliuretanowa masa klejąco-uszczelniająca  
APP PU 50. APP Nr: 040301, 040302, 040303, 040304,  
040311, 040312.**

## Suszenie



Utwardzanie szczeliwa APP PU 50 rozpoczyna się natychmiast po nałożeniu i zależy od temperatury oraz od wilgotności powietrza.

W temperaturze +23°C i wilgotności względnej 50%:

- kożuszenie: około 60 minut.
- szybkość utwardzania: około 4 mm / 24 godzin.

Czas schnięcia zależy od temperatury, wilgotności powietrza, grubości i głębokości spoiny. Podczas utwardzania unikać kontaktu z silikonami, oparami alkoholu i detergentami. Chronić przed kondensacją pary wodnej (ryzyko powstania pęcherzy w strukturze szczeliwa i deformacji powierzchni). Okres przydatności masy do użycia po otwarciu opakowania wynosi 24 godziny.

## Pokrywalność:

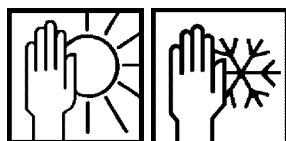
Poliuretanowe szczeliwo APP PU 50, w zależności od grubości warstwy, po upływie 5-6 godzin jest gotowe do pokrycia lakierami bazowymi oraz lakierami nawierzchniowymi stosowanymi do napraw i renowacji karoserii samochodowych.

Uwaga! Nie pokrywać farbami na bazie żywic alkidowych (przeprowadzić test gdyż istnieje ryzyko spękań w powłoce lakierowej i wydłużonego czasu schnięcia).

## Czyszczenie sprzętu:

Przed utwardzeniem aceton, benzyna ekstrakcyjna, MEK.  
Po utwardzeniu czyszczenie mechaniczne.

## Magazynowanie:



Przechowywać w zamkniętych oryginalnych opakowaniach w pomieszczeniu suchym i dobrze wentylowanym.  
Temperatura magazynowania: od +5°C do +25°C.

## Przepisy BHP:



Wyłącznie do zastosowań profesjonalnych.

Patrz: tekst zawarty na etykietach produktu lub w karcie charakterystyki preparatu niebezpiecznego.

Użytkownik musi stosować się do przepisów BHP obowiązujących na terenie danego kraju.

Powyższe informacje są zgodne z aktualnym stanem wiedzy o naszych produktach i możliwościach ich zastosowania. Nie gwarantuje to określonych własności czy też przydatności do użytku w szczególnych warunkach. Należy stosować się do uwag i ostrzeżeń znajdujących się na etykietach produktów i zawartych w karcie charakterystyki. Nie ponosimy żadnej odpowiedzialności jeżeli na końcowy rezultat pracy miały wpływ czynniki znajdujące się poza naszą kontrolą.