

## Tytan Industry PU40

### Uszczelniacz poliuretanowy

**Wysoko modułowy, elastyczny, jednokomponentowy uszczelniacz utwardzający się pod wpływem wilgoci zawartej w powietrzu.**

#### Zalety

- utwardza się w temperaturze pokojowej
- dobra przyczepność do wszystkich typowych powierzchni stosowanych w budownictwie bez konieczności użycia primera
- bardzo dobra odporność na ścieranie
- wyjątkowa tiksotropia – nie spływa w szczelinie
- po utwardzeniu spoina jest odporna na warunki atmosferyczne, wilgoć, drgania, zanieczyszczenia obecne w powietrzu, liczne środki czyszczące i rozpuszczalniki
- brak skurczu po utwardzeniu
- może być stosowany w każdym klimacie
- po utwardzeniu tworzy gładką, nie lepłą powierzchnię, w związku z czym nie zbiera kurzu i zanieczyszczeń z powietrza

#### Zastosowanie

Główne zastosowania

- Uszczelnianie złącz i szczelin dylatacyjnych w budownictwie mieszkalnym i przemysłowym.
- Uszczelnianie złącz i szczelin dylatacyjnych na posadzkach betonowych.

- Wykańczanie pokryć dachowych oraz wypełniania szczelin stropowych podczas prac renowacyjnych pokryć dachów płaskich.

Może być stosowany do:

- Klejenia konstrukcji nadwozi, samochodów specjalnych, wozów kolejowych.
- Klejenia poszycia bocznego do szkieletowej konstrukcji nośnej (produkcja autobusów).
- Łączenia blachy aluminiowej, laminatu, drewna z elementami konstrukcji (produkcja autobusów).
- Łączenie wyprasek z ABS wzajemnie ze sobą oraz do stelaży stalowych (produkcja siedzeń autobusowych).
- Łączenia profili, ścian wzajemnie do siebie (budowa kontenerów).
- Uszczelnienia w technice klimatyzacyjnej i w chłodnictwie.

Może być наносzony zarówno za pomocą ręcznego, jak i pneumatycznego wyciskacza na podłoża takie jak stal, aluminium, blacha nierdzewna, beton, folia PVC, drewno, blacha lakierowana, poliester, szkło, PVC itp.

#### DANE TECHNICZNE

Baza chemiczna	poliuretan
Mechanizm utwardzania	pod wpływem wilgoci z powietrza
Kolory	biały, szary, czarny
Ciężar właściwy w temp. 23°C	1,30 g/cm <sup>3</sup> ±0,02 g/cm <sup>3</sup>
Czas tworzenia naskórka w temp. 23°C i wilgotności względnej 50%	ok. 60 min
Tempo utwardzania w temp. 23°C i wilgotności względnej 50%	2,5 mm na dobę
Twardość Shore A (DIN 53505)	40
Moduł α przy wydłużeniu 100% (DIN 52455)	0,8 N/mm <sup>2</sup>
Wydłużenie przy zerwaniu (DIN 53504)	>450%
Naprężenie przy zerwaniu (DIN 53504)	1,6 N/mm <sup>2</sup>
Przystosowanie do ruchu	25%
Powrót elastyczny (DIN 52458)	85%
Odporność termiczna	od -40°C do +80°C
Zalecana temperatura aplikacji	od +5°C do +35°C

## SPOSÓB UŻYCIA

### Przygotowanie podłoża

- Powierzchnia powinna być czysta i sucha, oczyszczona z oleju i smarów oraz innych zanieczyszczeń obniżających przyczepność szczeliwa. Powierzchnie nie powinny być również przegrzane, gdyż w kontakcie ze zbyt ciepłą powierzchnią następuje wydzielanie gazów, jako produktu ubocznego, co powoduje powstanie porowatej warstewki na powierzchni łączonej.
- Powierzchnie szklane i metalowe należy odtłuścić rozpuszczalnikami (np. aceton).
- Ze względu na różnorodność tworzyw konstrukcyjnych wskazane jest przeprowadzenie próby przyczepności.
- W przypadku słabszej przyczepności można zastosować primer: Tytan Industry PU Primer RS.

### Projektowanie spoiny

- grubość warstwy szczeliwa nie powinna być większa niż 15 mm, a rekomendowana minimalna szerokość spoiny 6 mm, aby zapewnić właściwą aplikację i obróbkę szczeliwa
- idealną proporcją szerokości do głębokości jest: w przypadku spoiny < 10 mm 1:1 w przypadku spoiny > 10 mm 2:1
- dla głębokich szczelin wskazane jest zastosowanie sznura dylatacyjnego z polietylenu o zamkniętych komórkach
- w złączach ruchomych należy unikać trójstronnego przylegania szczeliwa do powierzchni, gdyż może to doprowadzić do jego uszkodzenia. W tym celu, jeżeli głębokość szczeliny nie pozwala na wprowadzenie sznura dylatacyjnego, należy użyć taśmy dylatacyjnej. Wprowadzenie sznura lub taśmy powoduje dwustronne przyleganie szczeliwa i umożliwia prawidłową pracę razem ze złączem.

### Aplikacja uszczelniacza

- zabezpieczyć powierzchnie przylegające do spoiny przed zabrudzeniem taśmą maskującą
- obciąć końcówkę folii, umieścić w wyciskaczu, nałożyć aplikator, przyciąć końcówkę pod kątem 45° o średnicy równej szerokości spoiny
- aplikować przy pomocy wyciskacza. Spoinę wygładzić i usunąć taśmę zanim wytworzy się naskórek.

### Czyszczenie

- nadmiar nietwardzonego produktu z rąk, narzędzi i zabrudzonych powierzchni należy usunąć ręcznikiem papierowym przed jego utwardzeniem
- po utwardzeniu usuwać mechanicznie

## UWAGA

- Unikać kontaktu z powierzchniami, które mogłyby uwalniać oleje, rozpuszczalniki, bitum oraz inne plastyfikatory.
- W miejscach, gdzie wymagana jest spoina pachwinowa, minimalna przylegalność szczeliwa do każdej z powierzchni łączonych powinna wynosić 6 mm.
- Uszczelniacz utwardza się na skutek wilgoci absorbowanej z powietrza, stąd wykonywanie uszczelnień w warunkach braku dostępu powietrza nie powinno być prowadzone.

## PRZECHOWYWANIE I OPAKOWANIE

Okres trwałości wynosi 12 miesięcy, jeśli jest przechowywany w chłodnym (od +5°C do +25°C) i suchym miejscu, w szczelnie zamkniętych pojemnikach. Termin przydatności do użytku podany jest na opakowaniu. Przechowywać z dala od źródeł ognia.

Zawartość produktu [ml]	Opakowanie	Ilość sztuk w kartonie	Ilość sztuk na EURO palecie
600	Folia	20	1000

## Normy i standardy

Spełnia standardy ISO 11600.

## Ostrzeżenia i zalecenia BHP

Należy przestrzegać zwykłych zasad higieny pracy. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Stosować w miejscach z dobrą wentylacją. Chronić przed dziećmi.

PRZED ZASTOSOWANIEM NALEŻY ZAPOZNAĆ SIĘ Z KARTĄ BEZPIECZEŃSTWA PRODUKTU LUB PRZECZYTAĆ ETYKIETĘ NA OPAKOWANIU.

Data sporządzenia 31.08.2011

Powyższe dane, zalecenia i wskazówki opierają się na naszej najlepszej wiedzy, badaniach oraz doświadczeniach i zostały udzielone w dobrej wierze, zgodnie z zasadami obowiązującymi w naszej firmie i u naszych dostawców. Zaproponowane sposoby postępowania uznane są za powszechne, jednak każdy z użytkowników tego materiału powinien upewnić się na wszelkie możliwe sposoby, włącznie ze sprawdzeniem produktu końcowego w odpowiednich warunkach, o przydatności dostarczanych materiałów dla osiągnięcia celów przez niego zamierzonych. Ani Spółka, ani jej upoważnieni przedstawiciele nie mogą ponosić odpowiedzialności za jakiegokolwiek straty poniesione na skutek nieprawidłowego, bądź błędnego użycia jej materiałów.