

## Tytan EURO-LINE Piana montażowa STD

Jednokomponentowy produkt nowej generacji, opracowany według nowoczesnej technologii, dzięki której udało się zablokować emisję szkodliwej substancji MDI podczas aplikacji piany.

Piana montażowa Tytan Euro-Line STD utwardza się pod wpływem wilgoci, rekomendowana jest do szerokiej gamy zastosowań w budownictwie: montowanie, uszczelnianie, wypełnianie, izolowanie. Charakteryzuje się doskonałą przyczepnością do typowych materiałów budowlanych. Piana jest odporna na pleśń i grzyby oraz na działanie wysokich i niskich temperatur (od -50°C do +90°C). Po utwardzeniu pianę można ciąć, piaskować, gipsować lub malować. Wysokiej jakości piana montażowa Tytan Euro-Line jest produkowana zgodnie z normą ISO 9001:2000.



Piany Tytan nie emitują szkodliwych oparów MDI podczas aplikacji (potwierdzone przez SP Provning Forskning Swedish Institute). Produkty sklasyfikowane przez The Building Information Foundation RTS z Finlandii jako materiał budowlany klasy M1 - po utwardzeniu są bezzapachowe oraz nie emitują TVOC, formaldehydu, amoniaku i MDI.



### Zalety

- brak emisji MDI – większe bezpieczeństwo pracy
- nowa generacja zaworu – system uniemożliwiający zaklejenie się zaworu i uciekanie gazu
- wysoka wydajność - do 42 l (750 ml; w temp. +20°C; do 35 l w temp. 0°C)
- "Ozon-friendly" oznacza to, że produkt nie zawiera freonów - gazów typu Chloro-Fluoro-Carbon (CFC i HCFC), które przyczyniają się do niszczenia powłoki ozonowej
- klasa palności B3 (DIN 4102)

### Zastosowanie

- montaż okien i drzwi, w szczególności w szerokim zakresie wymiarów szczelin
- izolacja cieplna sieci wodnych, kanalizacyjnych i centralnego ogrzewania
- montaż i izolacja paneli ściennych, blach falistych, dachówek, itp.
- wygłuszenie i uszczelnianie ścian działowych, kabin samochodowych i łodzi
- łączenie elementów w konstrukcjach szkieletowych
- w konstrukcjach szkieletowych

### DANE TECHNICZNE

|  | PARAMETR                   | STANDARDY/WARUNKI                  |
|--|----------------------------|------------------------------------|
| Kolory   | jasny żółty                |                                    |
| Temperatura aplikacji  | od +5°C do +30°C           |                                    |
| Temperatura puszki   | od +15°C do +30°C          |                                    |
| Post ekspansja   | 180-210%                   | wewnętrzne standardy               |
| Czas wstępnej obróbki  | ≤60 min                    | +23°C, 50% RH                      |
| Wydajność*   | 35-44 l                    | Wewnętrzne standardy, 750 ml netto |
| Pełne utwardzenie  | po 24 h                    | +23°C, 50% RH                      |
| Odporność termiczna po utwardzeniu                                 | od -50°C do +90°C          | -                                  |
| Stabilność wymiarów (kurczliwość)                                  | ≤8%                        | PN-92/C-89083                      |
| Współczynnik przewodzenia ciepła                                   | ≤0,036 W/mK                | PN-EN 12667:2002                   |
| Nasiąkliwość wodą po 24 h przy częściowym, zanurzeniu bez naskórka | ≤ 1(kg/m <sup>2</sup> )    | PN-EN ISO 1609:1999                |
| Klasa palności   | F/B3                       | EN 13 501 / DIN 4102-1             |
| Rozpuszczalniki (przed utwardzeniem)                               | Czyścik TYTAN Professional | -                                  |

\* maksymalna wydajność metodą wolnego spieniania mierzona w optymalnych warunkach +23°C/50%RH(EN 291). Rezultat końcowy w dużej mierze zależy od ilości straconej piany (nadmierna aplikacja), temperatury puszki, aplikacji, powierzchni, jakości użytego sprzętu oraz umiejętności osoby, która wypuszcza pianę.

## SPOSÓB UŻYCIA

### Przygotowanie

powierzchnia musi być oczyszczona i odtłuszczona. Zwilżyć powierzchnię roboczą wodą. Puszka powinna być doprowadzona do temperatury pokojowej (np. poprzez zanurzenie w ciepłej wodzie) Uwaga! Nie używać gorącej lub gotującej się wody. Założyć rękawiczki ochronne. Energicznie wstrząsać puszką (10-20 sek. zaworem w dół) w celu dokładnego wymieszania składników. Usunąć nasadkę ochronną i przykręcić aplikator do puszki z pianą.

### Aplikacja

- Energicznie wstrząsać puszką (10-20 sek. zaworem w dół) w celu dokładnego wymieszania składników.
- Przykręcić aplikator do puszki.
- Pozycją roboczą puszki jest pozycja „zaworem w dół”
- Pionowe szczeliny wypełniać pianą od dołu do góry.
- Nie wypełniać całej głębokości szczeliny – piana zwiększa swoją objętość.
- W przypadku uszczelniania stolarki otworowej szczeliny >3cm są niezalecane. Szczeliny >5cm są niedopuszczalne. Szczeliny szersze niż 3 cm wypełniać od dołu do góry od jednej ścianki do drugiej naprzemiennie tworząc wzór zygzak .
- jeżeli pracę przerywa się na dłużej niż 5 min należy oczyścić czyszcikiem TYTAN Professional wężyk i zawór piany.
- W przypadku zaschnięcia piany w aplikatorze, należy odciąć końcówkę aplikatora co może umożliwić ponowną pracę pianą, jednak będzie miało to negatywny wpływ na jej wydajność.
- Niezwłocznie po pełnym utwardzeniu piany należy zabezpieczyć ją przed działaniem promieni UV używając do tego np.: tynku, farb.

### Czyszczenie

- świeżą pianę można usunąć czyszcikiem Tytan Professional.
- Po utwardzeniu piany może być usunięta mechanicznie lub można ją usunąć czyszcikiem do pian utwardzonych TYTAN Professional. **Przed czyszczeniem należy wykonać próbę w niewidocznym miejscu.**

## OGRANICZENIA STOSOWANIA

- Produkt nie przylega do polietylenu, polipropylenu, poliamidu, silikonu i teflonu.
- Podczas montażu drzwi i ościeży okiennych zawsze używać mechanicznych łączników i rozpórek.
- Nie stosować pianki w pomieszczeniach bez dostępu świeżego powietrza i słabo wentylowanych a także w miejscach narażonych na bezpośredni wpływ promieni słonecznych.
- Proces utwardzania zależy od temperatury i wilgotności otoczenia. Spadek temperatury otoczenia w ciągu 24 h po zastosowaniu poniżej minimalnej temperatury aplikacji może wpływać na obniżenie jakości i/lub prawidłowość uszczelnienia.
- Zbyt wczesne próby wstępnej obróbki mogą powodować nieodwracalne zmiany w strukturze piany i jej stabilności a także mają wpływ na pogorszenie się parametrów użytkowych piany.
- Wraz ze spadkiem temperatury spada wydajność oraz wydłuża się czas utwardzania piany.

## PRZECHOWYWANIE I OPAKOWANIE

Piana zachowuje swoją przydatność do użycia w ciągu 18 miesięcy od daty produkcji pod warunkiem, że jest przechowywana w oryginalnych opakowaniach w pozycji pionowej (zaworem do góry) w suchym miejscu o temperaturze +5°C do +30°C . Przechowywanie w temperaturze większej niż +30°C skraca okres przydatności produktu do użycia, wpływając negatywnie na jego parametry. Istnieje możliwość przechowywania produktu w temperaturze -5°C nie dłużej jednak niż 7 dni (z wyłączeniem transportu). Nie jest dozwolone przechowywanie pojemników z pianą w temp. powyżej + 50°C ani w pobliżu otwartego ognia. Przechowywanie produktu w pozycji innej niż zalecana może doprowadzić do blokady zaworu. Puszki nie wolno zginać ani przebijać nawet po całkowitym opróżnieniu.

Nie przechowywać piany w kabinie samochodu. Przewozić wyłącznie w bagażniku. Szczegółowe informacje dotyczące transportu znajdują się w karcie bezpieczeństwa produktu (MSDS).

| temperatura                                 | czas transportu piany |
|---|-----------------------|
| <-20 <sup>o</sup> C                         | 4 dni                 |
| od -20 <sup>o</sup> C do -10 <sup>o</sup> C | 7 dni                 |
| od -9 <sup>o</sup> C do 0 <sup>o</sup> C    | 10 dni                |

| Klasa palności | Zawartość netto | Opakowanie | Ilość sztuk w kartonie | Ilość sztuk na palecie |
|----------------|-----------------|------------|------------------------|------------------------|
| F/B3           | 750 ml          | Puszka     | 16                     | 768                    |

### Dokumenty Oceny Technicznej

Aprobata Techniczna Instytutu Techniki Budowlanej Nr: AT-15-6749/2016, KDWU 23.2017

### Ostrzeżenia i zalecenia BHP

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

Data sporządzenia 20.07.2017

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.

