

## TYTAN EURO-LINE Piana pistoletowa GUN

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

Piana Tytan Euro-Line pistoletowa jest gotowym do użycia, jednokomponentowym produktem, który utwardza się pod wpływem wilgoci, rekomendowana do szerokiej gamy zastosowań w budownictwie: montowanie, uszczelnianie, wypełnianie, izolowanie. Piana jest odporna na pleśń i grzyby oraz na działanie wysokich i niskich temperatur (-40°C do +90°C). Po utwardzeniu pianę można ciąć, piaskować, gipsować lub malować. Wysokiej jakości piana Tytan Euro-line jest produkowana zgodnie z normą ISO 9001:2000.



Piany Tytan nie emitują szkodliwych oparów MDI podczas aplikacji (potwierdzone przez SP Proving 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
- “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)
- niskoprężna

### 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

### DANE TECHNICZNE

|   | PARAMETR                 | STANDARDY/WARUNKI     |
|---|--------------------------|-----------------------|
| Kolory  | żółty                    | -                     |
| Temperatura aplikacji   | od +5°C do +30°C         | -                     |
| Temperatura puszek  | od +15°C do +30°C        | -                     |
| Post ekspansja  | 110-170%                 | wewnętrzne standardy  |
| Czas wstępnej obróbki   | ≤40 min                  | temperatura otoczenia |
| Pełne utwardzenie   | po 24 h                  | +23°C, 50% RH         |
| Odporność termiczna po utwardzeniu                                  | od -40°C do +90°C        | -                     |
| Stabilność wymiarów (kurczliwość)                                   | ≤3%                      | wewnętrzne standardy  |
| 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> ) | -                     |

|   |                            |                                    |
|---|----------------------------|------------------------------------|
| <b>Klasa palności</b>                       | F/B3                       | EN 13 501 / DIN 4102-1             |
| <b>Rozpuszczalniki (przed utwardzeniem)</b> | Czyścik TYTAN Professional | -                                  |
| <b>Wydajność*</b>                           | 36-45 l                    | Wewnętrzne standardy, 750 ml netto |

\* maksymalna wydajność metodą wolnego spieniania mierzona w optymalnych warunkach (EN 291). Rezultat końcowy w dużej mierze zależy od ilości straconej piany (nadmierna aplikacja), temperatury puszkii, 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) – optymalna temperatura puszkii wynosi 20 C. 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 puszkę z pistoletu.

### Aplikacja

- podczas aplikacji puszkii musi się znajdować w pozycji “do góry dnem”. Wielkość strumienia i szybkość aplikacji regulować siłą nacisku na spust pistoletu. Nadmiar piany można usunąć mechanicznie (np. nożem) po czasie obróbki podanym w tabeli i zabezpieczyć pianę przed działaniem promieni UV pokrywając ją tynkiem, akrylem, silikonem lub farbą. W niższych temperaturach zaleca się pozostawienie zaaplikowanej piany do pełnego utwardzenia (cięcie lub obróbka piany nieutwardzonej może spowodować nieodwracalne zmiany w strukturze piany i pogorszenie się jej parametrów użytkowych).
- Jeśli pracę przerywa się na dłużej niż 5 minut końcówkę dyszy pistoletu ze świeżą pianą należy wyczyścić czyścikiem do pian poliuretanowych TYTAN Professional oraz zakręcić pistolet. Przed ponowną aplikacją należy wstrząsnąć puszką. W przypadku odkręcenia pistoletu z puszkii także należy oczyścić zawór i gniazdo pistoletu czyścikiem TYTAN Professional i zakręcić pistolet.

### Czyszczenie

- świeżą pianę można usunąć czyścikiem Tytan Professional.
- Po utwardzeniu piana może być usunięta mechanicznie lub można ją usunąć czyścikiem do pian utwardzonych TYTAN Professional. **Przed czyszczeniem należy wykonać próbę w niewidocznym miejscu.**
- po zakończeniu pracy pistolet należy dokładnie wyczyścić. W tym celu puszkę z czyścikiem należy nakręcić na pistolet i naciskać jego spust do momentu gdy będzie z niego wypływał czysty płyn. Jeśli piana nie zostanie zużyta w całości po zakończeniu pracy należy także oczyścić zawór puszkii.

## 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.
- Wydajność piany w dużej mierze zależy od temperatury otoczenia, wilgotności, temperatury puszkii i sposobu aplikacji. Wraz ze spadkiem temperatury spada wydajność oraz wydłuża się czas utwardzania piany.
- 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.
- otwarte opakowanie pianki należy zużyć w ciągu tygodnia.

## PRZECHOWYWANIE

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 wyższej 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. Puszkii nie wolno zgniatać 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°C           | 4 dni                 |
| od -20°C do -10°C | 7 dni                 |
| od -9°C do 0°C    | 10 dni                |

| Klasa palności | Zawartość netto | Opakowanie | Ilość sztuk w kartonie | Ilość sztuk na palecie |
|----------------|-----------------|------------|------------------------|------------------------|
| <b>F/B3</b>    | 750 ml          | Puszkii    | 12                     | 720                    |

## Dokumenty Oceny Technicznej

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

## Ostrzeżenia i zalecenia BHP

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

Data sporządzenia 27.07.2017

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.

