

## Tytan Professional

### Piana montażowa STD z aplikatorem ERGO

Jednokomponentowy produkt nowej generacji, opracowany według nowoczesnej technologii, z nowoczesnym aplikatorem, dającym wygodę i precyzję aplikacji.



**Piana montażowa Tytan Professional STD** utwardza się pod wpływem wilgoci. Rekomendowana jest do szerokiej gamy zastosowań w budownictwie: montaż stolarki otworowej, uszczelnianie, wypełnianie, izolowanie. Dzięki nowoczesnej recepturze piana nie spływa z powierzchni pionowych, jest **wielopozycyjna** – można ją wypuszczać w pozycji „zaworem do góry” i **wielosezonowa** – można nią pracować w okresie zarówno letnim jak i zimowym. Utwardzony produkt charakteryzuje się doskonałą termoizolacyjnością i dźwiękoszczelnością. Piana jest odporna na pleśń i grzyby oraz na działanie wysokich i niskich temperatur (-60°C to +100°C). Po utwardzeniu pianę można ciąć, piaskować, gipsować lub malować. Dodany do niej nowoczesny aplikator daje możliwość ponownego użycia nawet do 60 dni po pierwszej aplikacji, jeszcze większą wygodę oraz duży komfort pracy. Umożliwia on precyzyjne dozowanie piany nawet w trudno dostępne miejsca a pianę podczas wypuszczania można trzymać nawet jedną ręką.

Piana montażowa **Tytan Professional STD z aplikatorem ERGO** jest produkowana zgodnie z normą ISO 9001:2000.



Piany Tytan O2 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

- Wielopozycyjna - aplikacja w pozycji „zaworem do góry” w trudno dostępne miejsca np. pod sufitem
- Możliwość ponownego użycia nawet do 60 dni po pierwszej aplikacji
- Wielosezonowa – możliwość pracy zimą i latem ( w temperaturze od -10°C do + 30°C)
- Ergonomiczny aplikator – dający większy komfort pracy oraz bardziej precyzyjną i wygodną aplikację
- brak emisji MDI – większe bezpieczeństwo pracy
- nowa generacja zaworu - system uniemożliwiający zaklejenie się zaworu i uciekanie gazu
- wysoka wydajność - do 45 l (750 ml)
- niskoprężna formuła
- odporność na powstawanie pleśni i grzybów

- wydłużony termin gwarancji – 18 miesięcy
- „Ozon-friendly” oznacza, że produkt nie zawiera freonów - gazów typu Chloro-Fluoro-Carbon (CFC i HCFC), które przyczyniają się do niszczenia powłoki ozonowej

#### Zastosowanie

- montaż okien i drzwi, szczególności w szerokim zakresie wymiarów szcelin
- 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
- wypełnianie elementów w konstrukcjach szkieletowych



## DANE TECHNICZNE

	PARAMETR	STANDARDY/WARUNKI
Kolor	jasnożółty	-
Temperatura aplikacji	od -10°C do +30°C	-
Temperatura puszk	od +5°C do +30°C	-
Post ekspansja	160-200 %	Wewnętrzne standardy
Czas kożuszenia	≤10 min	+23°C, 50% RH
Czas wstępnej obróbki	≤60 min	+23°C, 50% RH
Czas pełnego utwardzenia	24 h	+23°C, 50% RH
Odporność termiczna (po utwardzeniu)	-60°C do +100°C	-
Stabilność wymiarów (kurczliwość)	≤ 5 %	Wewnętrzne standardy
Współczynnik przewodzenia ciepła	0,036 W/mK	PN-EN 12667:2002
Klasa palności	F/B3	EN 13 501 / DIN 4102-1
Rozpuszczalniki (przed utwardzeniem)	Czyścik TYTAN Professional	-
Wydajność *	33 – 45 l (750ml)	Wewnętrzne standardy
	21 – 27 l (500ml)	Wewnętrzne standardy

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

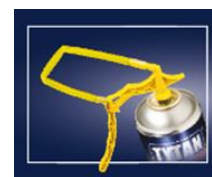
## SPOSÓB UŻYCIA

### Przygotowanie

Powierzchnia musi być oczyszczona i odtłuszczona. Powierzchnię roboczą zaleca się zwilżyć wodą. Puszk powinna być doprowadzona do temperatury pokojowej (np. poprzez zanurzenie w ciepłej wodzie). Uwaga! Nie używać gorącej lub gotującej się wody. Przed użyciem wstrząsnąć energicznie puszką kilka razy. Założyć rękawiczki ochronne i przykręcić aplikator do puszk.

### Aplikacja

- Energicznie wstrząsnąć puszką (10-20 sek. zaworem w dół) w celu dokładnego wymieszania składników.
- Przykręcić aplikator do puszk.
- Pozycją roboczą puszk jest pozycja „zaworem w dół” jednakże w przypadku puszk o temp. > 15°C można pracować pianą we wszystkich pozycjach.
- Jeżeli z puszk zacznie wydobywać się sam gaz należy przerwać aplikację, wstrząsnąć puszką ponownie i powrócić do pracy.
- 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.
- jeśli pracę przerywa się na dłużej niż 5 minut rurkę aplikatora należy zagiąć wężyk dwukrotnie (zgodnie z rysunkiem) i zablokować końcówkę tuleją na dźwigni aplikatora



- W przypadku zaschnięcia piany w aplikatorze, należy odciąć końcówkę aplikatora co może umożliwić ponowną pracę pianą.
- 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 piana 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 należy 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°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
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.