

# TYTAN PROFESSIONAL WINS FLEX Piana Pistoletowa 750 ml

10045730, 10045812, 10045190, 10045919

Piana izolująca WINS Flex to wysokoelastyczna piana poliuretanowa o niskiej postekspansji i regularnej strukturze, tłumiąca wibracje. Jest doskonałym rozwiązaniem do izolacji stolarki otworowej w systemie WINS Flex. Piana w kolorze pomarańczowym. Wchodzi w skład 3-warstwowego systemu uszczelniania i izolacji okien WINS Flex (strefa 2). Jest doskonałym rozwiązaniem do uszczelniania i izolacji przestrzeni między ościeżkami a ościeżnicami okien i drzwi, wykonanych z drewna, metalu lub PVC. Chroni nawet największe okna przed deformacją. W systemie WINS Flex stanowi wypełnienie warstwy 2, czyli strefy izolacyjnej i przejmuje przede wszystkim rolę izolacyjną w całym systemie WINS Flex



## ZALETY

- wysoka elastyczność lub powrót elastyczny
- niski przyrost piany (post ekspansja)
- niska prężność piany
- obniżona B2 zapalność piany
- podwyższona przyczepność piany do powierzchni
- EMICODE – EC 1 PLUS – bardzo niski poziom emisji

## REKOMENDOWANE ZASTOSOWANIA

- rekomendowana do: uszczelnień podczas montażu okien i drzwi o dużych wymiarach oraz wypełnień szczelin dylatacyjnych (pomiędzy stropem a ścianą działową)
- uszczelnienie przy montażu okien
- uszczelnienie przy montażu drzwi
- uszczelnianie złączy dachowych, ścianowych i stropowych w konstrukcjach szkieletowych
- wypełnianie i uszczelnianie miejsc narażonych na zmianę geometrii i wymiarów
- izolacja termiczna
- izolacja akustyczna

## NORMY/ATESTY/CERTYFIKATY

### Informacje dodatkowe

- Spełnia wymagania EMICODE

## DANE TECHNICZNE

Parametr (+23°C/50% RH)	Wartość
Certyfikacja M1	M1
Certyfikacja O2	O2
Wydajność (wolne spienianie) (RB024) [l]	43 - 48
Wydajność w szczelinie (Wartość podana dla szczeliny o wymiarach 35*1000*35 (szerokość * długość * głębokość [mm])) (RB024) [l]	38 - 43
Wtórny przyrost (post ekspansja) (EN 17333-2:2020) [%]	40 - 80
Czas pełnego utwardzania (RB024) [h]	1,5
Stabilność wymiarowa (EN 17333-2:2020) [%]	≤ 5
Klasa palności (DIN 4102)	B2
Odkształcenie przy maksymalnej sile ścinającej PN-EN 1607:2013 [%]	≥ 15
Nasiąkliwość po 24h w wodzie przy częściowym zanurzeniu PN-EN 1609:2013 [kg/m <sup>3</sup> ]	1
Stabilność wymiarowa, po 24h w temp.+40°C i wilgotności względnej w kierunku długości PN-EN 1604:2013 [%]	+/- 3
Stabilność wymiarowa, po 24h w temp.+40°C i wilgotności względnej w kierunku szerokości PN-EN 1604:2013 [%]	+/- 3
Stabilność wymiarowa, po 24h w temp.+40°C i wilgotności względnej w kierunku grubości (kierunek wzrostu pianki) PN-EN 1604:2013 [%]	+/- 8
Odkształcenie trwałe, po ściśnięciu do 75% grubości (kierunek wzrostu piany) przez 22h, w temp.+35°C i wilgotności względnej 50% określone po 30 minutach odprężania [%]	≤ 25
Odkształcenie trwałe, po ściśnięciu do 75% grubości (kierunek wzrostu piany) przez 22h, w temp.+35°C i wilgotności względnej 50% określone po 1 minucie odprężania [%]	≤ 23

Odształcenie trwałe, po ściśnięciu do 75% grubości (kierunek wzrostu piany) przez 22h, w temp.+35°C i wilgotności względnej 50% określone po 1 godzinie odprężania [%]	≤ 22
Odształcenie trwałe, po ściśnięciu do 75% grubości (kierunek wzrostu piany) przez 22h, w temp.+35°C i wilgotności względnej 50% określone po 24 godzinach odprężania [%]	≤ 15
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych [PN-EN 1607:2013-07] [kPa]	≥ 50
Odształcenie przy maksymalnej sile rozciągającej [PN-EN 1607:2013-07] [%]	≥ 15
Wytrzymałość na ściskanie [PN-EN 1607:2013-07] [kPa]	≥ 30
Napężenie ściskające przy 10% odkształceniu względnym [PN EN 826:2013] [kPa]	≥ 12
Odształcenie trwałe po ściśnięciu do 75% grubości (przez 22 h w temp. +35°C/wilgotność względną 50%, określone po 72 h odprężenia) [PN-EN ISO 1856:2018] metoda A [%]	≤ 10
Przyczepność piany aplikowanej w temp. -10°C do podłoża drewno [PN-EN 1607:2013] [kPa]	≥ 50
Przyczepność piany aplikowanej w temp. -10°C do podłoża ALU [PN-EN 1607:2013] [kPa]	≥ 60
Przyczepność piany aplikowanej w temp. -10°C do podłoża PCV [PN-EN 1607:2013] [kPa]	≥ 60
Przyczepność piany aplikowanej w temp. -10°C do podłoża beton [PN-EN 1607:2013] [kPa]	≥ 50
Przyczepność piany aplikowanej w temp. -10°C do podłoża keramzytobeton [PN-EN 1607:2013] [kPa]	≥ 60
Przyczepność piany aplikowanej w temp. +35°C do podłoża drewno [PN-EN 1607:2013] [kPa]	≥ 50
Przyczepność piany aplikowanej w temp. +35°C do podłoża aluminium [PN-EN 1607:2013] [kPa]	≥ 60
Przyczepność piany aplikowanej w temp. +35°C do podłoża PCV [PN-EN 1607:2013] [kPa]	≥ 60
Przyczepność piany aplikowanej w temp. +35°C do podłoża beton [PN-EN 1607:2013] [kPa]	≥ 30

Przyczepność piany aplikowanej w temp. +35°C do podłoża keramzytobeton [PN-EN 1607:2013] [kPa]	≥ 60
Izolacyjność akustyczna (EN ISO 10140-1:2010+A1:2012+A2:2014)	≤ 62
Współczynnik przewodzenia ciepła (λ) (PN EN 12667:2002)	0,035
Współczynnik przepuszczania pary wodnej (PN EN 12086:2013-07)	0,09
Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej (PN EN 12086:2013-07)	8
Odporność termiczna (po utwardzeniu) [°C]	-40 - +90
Kolor	Wartość
Pomarańczowy	+
Warunki aplikacji	Wartość
Temperatura puszk / aplikatora (optymalnie +20°C) [°C]	+5 - +35
Temperatura otoczenia / podłoża [°C]	-10 - +35

## SPOSÓB UŻYCIA

Przed przystąpieniem do aplikacji zapoznaj się z instrukcją bezpieczeństwa podaną w MSDS-ie.

### Przygotowanie podłoża

- Pianka wykazuje przyczepność do typowych materiałów budowlanych takich jak: cegła, beton, tynk, drewno, metale, styropian, twarde PCW i sztywne piany PUR.
- Podłoże robocze oczyścić i odtłuścić.
- Podłoże należy zwilżać wodą przy temperaturze aplikacji powyżej zera.
- Zabezpieczyć powierzchnie narażone na przypadkowe zabrudzenie pianą.

### Przygotowanie produktu

- Zbyt zimną puszkę doprowadzić do temp pokojowej np. przez zanurzenie w ciepłej wodzie o temperaturze do +30°C lub pozostawić w temperaturze pokojowej przez min 24h.
- Temperatura aplikatora nie może być niższa niż temperatura puszk.

### Aplikacja

- Założyć rękawiczki ochronne.
- Energicznie wstrząsać puszką (10-20 sek. zaworem w dół) w celu dokładnego wymieszania składników.
- Przykręcić puszkę do aplikatora.

- Pozycją roboczą puszki jest pozycja „zaworem w dół”.
- Pionowe szczeliny należy wypełniać pianą od dołu do góry w 100% przekroju.
- W przypadku uszczelniania stolarki otworowej zachować odstęp minimum 10 mm i maksimum 30 mm między ościeżem a ościeżnicą. Szczeliny > 30 mm są niezalecane. Szczeliny szersze niż 30 mm wypełniać od dołu do góry od jednej ścianki do drugiej naprzemiennie tworząc wzór zygzak. Szczeliny > 50 mm są niedopuszczalne.
- Wielkość strumienia i szybkość aplikacji regulować siłą nacisku na spust aplikatora.
- Jeśli pracę przerywa się na dłużej niż 5 minut dyszę aplikatora ze świeżą pianą a także zawór należy wyczyścić czyścikiem do pian poliuretanowych. W tym celu należy nałożyć plastikową rurkę dołączoną do opakowania aplikatora na jego wylot tak aby podczas czyszczenia uniknąć tworzenia się mgiełki zawierającej czyścik i pozostałość z aplikatora. Następnie puszkę z czyścikiem należy nakręcić na aplikator i naciskać jego spust do momentu gdy będzie z niego wypływać czysty płyn. Wstrząsnąć puszkę przed ponowną aplikacją. W przypadku odkręcenia aplikatora z puszki także zawór należy oczyścić czyścikiem.

### Prace po zakończeniu aplikacji

- Niezwłocznie po pełnym utwardzeniu piany należy zabezpieczyć ją przed działaniem promieni UV używając do tego Foli Płynnej WINS Zewnętrznej.
- Po zakończeniu pracy aplikator należy dokładnie wyczyścić. W tym celu należy nałożyć plastikową rurkę dołączoną do opakowania aplikatora na jego wylot tak aby podczas czyszczenia uniknąć tworzenia się mgiełki zawierającej czyścik i pozostałość z aplikatora. Następnie puszkę z czyścikiem należy nakręcić na aplikator i naciskać jego spust do momentu gdy będzie z niego wypływać czysty płyn.

### Ograniczenia / uwagi

- OSADZANIE DRZWI I OKIEN BEZ UŻYCIA ŁĄCZNIKÓW MECHANICZNYCH JEST NIEDOZWOLONE. BRAK ŁĄCZNIKÓW MECHANICZNYCH MOŻE BYĆ PRZYCZYNĄ DEFORMACJI MONTOWANEGO ELEMENTU.
- 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.
- Szczególnie w niższych temperaturach zaleca się pozostawienie nałożonej piany do czasu jej pełnego utwardzenia. 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 ( np. tymczasowy efekt kruszenia, który przemienie samoczynnie i bezpowrotnie po pełnym utwardzeniu produktu).
- Wraz ze spadkiem temperatury spada wydajność oraz wydłuża się czas utwardzania piany.
- Otwarte opakowanie pianki należy zużyć w ciągu 1 tygodnia.
- Piana wykazuje brak przyczepności do polietylenu, polipropylenu, poliamidu, silikonu i teflonu.
- Świeżą pianę usuwać czyścikiem do pian poliuretanowych.
- Utwardzoną pianę można usunąć jedynie mechanicznie (np. za pomocą noża).



- Jakość i stan techniczny użytego aplikatora wpływa na parametry finalnego produktu.
- Nie stosować pianki w pomieszczeniach bez dostępu świeżego powietrza i słabo wentylowanych a także w miejscach narażonych na bezpośredni wpływ promieni słonecznych.

## INFORMACJE DODATKOWE

Wszelkie podane parametry bazują na próbach i testach laboratoryjnych zgodnych ze standardami wewnętrznymi producenta i silnie zależą od warunków utwardzania się piany (temperatury puszki, otoczenia, podłoża, jakości użytego sprzętu oraz umiejętności osoby aplikującej pianę). Dla szczelin o szerokości większej niż 3cm wartości parametrów mogą odbiegać od tych deklarowanych w tabeli danych technicznych.

Producent rekomenduje aby prace wykończeniowe rozpocząć po pełnym utwardzeniu a więc po 24h.

Producent wykorzystuje metody badań zatwierdzone przez FEICA, zaprojektowane aby dostarczyć przejrzyste i powtarzalne wyniki badań, zapewniające klientom produkt o niezmiennych właściwościach. Metody badań dostępne są na stronie FEICA: <http://www.feica.com> (Our industry -> PU Foam (OCF) -> OCF Test Methods). FEICA jest międzynarodowym stowarzyszeniem reprezentującym europejski przemysł klejów i uszczelnaczy, w tym producentów pianek OCF.

## TRANSPORT / PRZECHOWYWANIE

Piana zachowuje swoją przydatność do użycia w ciągu 12 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 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 transportu	Okres transport piany (dni)
< -20°C	4
-19°C ÷ -10°C	7
-9°C ÷ -0°C	10

## OSTRZEŻENIA I ZALECENIA BHP

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.