

TYTAN PROFESSIONAL WINS Piana Pistoletowa

WINS Flex

FMS-FSFB2AG2-TP-45-ml-750-124

Piana izolująca WINS Flex to wysokoelastyczna piana poliuretanowa o niskiej postępnym 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 ościeżami 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. Rekomendowana do izolacji stolarki w budynkach nowych, szczególnie stolarki wielokotworowej oraz zestawów okien. Możliwe zastosowanie także przy wymianie okien w budownictwie istniejącym. Ma bardzo dobrą przyczepność do większości podłoży budowlanych. Doskonale przenosi obciążenia dynamiczne pomiędzy ościeżem a ościeżnicą, eliminuje ewentualną możliwość rozszczelnienia złącza.



ZALETY

- Łatwa aplikacja
- Pianka niskoprężna - zapobiega wypaczaniu się ram okiennych i drzwiowych
- Tłumi wibracje w szczelinach okiennych
- Elastyczne i trwałe uszczelnienie
- Izolacyjność cieplna i akustyczna
- Odporność na pleśń i grzyby
- obniżona B2 zapalność piany
- EMICODE – EC 1 PLUS – bardzo niski poziom emisji

ZASTOSOWANIE

- Rekomendowana do izolacji stolarki w budynkach nowych, szczególnie stolarki wielkootworowej oraz zestawów okien.
- Rekomendowana do izolacji i uszczelniania stolarki budowlanej, stolarki wielkootworowej i zestawów okien w nowym budownictwie w systemie WINS Flex oraz w budownictwie istniejącym.
- 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

Produkt spełnia wymagania:

- ITB-KOT-2019/1235

Informacje dodatkowe

- Polska Norma PN-EN 12591:2007 „Okna i drzwi - Terminologia”
- Polska Norma PN-EN 1027:2016-4 „Okna i drzwi. Wodoszczelność. Metoda badania”.
- Polska Norma PN-EN 12208:2001 „Okna i drzwi - Wodoszczelność - Metoda badania”.
- Polska Norma PN-EN 12207:2017-01 „Okna i drzwi - Wodoszczelność - Metoda badania”.
- Polska Norma PN-EN 13788:2013-05 „Ciepłno-wilgotnościowe właściwości komponentów budowlanych i elementów budynku. Temperatura powierzchni wewnętrznej konieczna do uniknięcia krytycznej wilgotności powierzchni i kondensacji międzywarstwowej. Metody obliczania”.
- PN-EN 6946 „Komponenty budowlane i elementy budynku. Opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła. Metoda obliczania”.
- PN-EN ISO 14683 „Mostki cieplne w budynkach. Liniowy współczynnik przenikania ciepła”.

DANE TECHNICZNE

Parametr (+23°C/50% RH)	Wartość
-------------------------	---------

Created: 2020.10.27 | Printed: 2021.07.12

2/8

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 tworzenia naskórka (EN 17333-3:2020) [min]	≤ 10
Czas wstępnej obróbki (EN 17333-3:2020). Wynik podany dla wężyka piany o średnicy 3 cm. [min]	18 - 20
Czas pełnego utwardzania (RB024) [h]	1,5
Współczynnik przewodzenia ciepła (λ) (RB024) [W/mK]	0,035
Stabilność wymiarowa (EN 17333-2:2020) [%]	≤ 5
Klasa palności (DIN 4102)	B2
Izolacyjność akustyczna (EN ISO 10140) [dB]	≤ 62
Naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu względnym (PN EN 826:2013) [kPa]	≥ 12
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych (PN-EN 1607:2013-07) [kPa]	≥ 50
Odkształcenie 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
Gęstość pozorną (całkowita) [%]	22,2 ± 15
Czas cięcia [%]	22 ± 10
Przyrost piany (post-expansion) [%]	88 ± 10
Naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu względnym [kPa]	≥ 15,0
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do przedniej części [kPa]	≥ 50
Odkształcenie przy maksymalnej sile ścinającej [%]	≥ 15

Przyczepność do drewna piany nałożonej w temperaturze -10°C [kPa]	≥ 50
Przyczepność do aluminium i PVC-U piany nałożonej w temperaturze -10°C [kPa]	≥ 60
Przyczepność piany do betonu nałożonej w temperaturze -10°C [kPa]	≥ 50
Przyczepność piany nałożonej w temperaturze -10°C do kruszywa ilastego [kPa]	≥ 60
Przyczepność piany nałożonej w temperaturze +35°C do drewna [kPa]	≥ 50
Przyczepność piany nałożonej w temperaturze +35°C do aluminium i PVC-U [kPa]	≥ 60
Przyczepność piany nałożonej w temperaturze +35°C do betonu [kPa]	≥ 30
Przyczepność piany nałożonej w temperaturze +35°C do kruszywa ilastego [kPa]	≥ 60
Nasiąkliwość po 24 h w wodzie przy częściowym zanurzeniu [kg/m ²]	≤ 1
Stabilność wymiarowa po 24 h w temp. +40°C i wilgotności względnej 95% w kierunku długości [%]	± 3
Stabilność wymiarowa po 24 h w temp. +40°C i wilgotności względnej 95% w kierunku szerokości [%]	± 3
Stabilność wymiarowa po 24 h w temp. +40°C i wilgotności względnej 95% w kierunku grubości (wzrost piany) [%]	± 8
Trwałe odkształcenie po ścisnieniu do 75% grubości (ekspansja piany) przez 22 h przy +35°C / 50% wilgotności względnej po 1 minucie ekspansji [%]	≤ 25
Trwałe odkształcenie po ścisnieniu do 75% grubości (ekspansja piany) przez 22 h przy +35°C - 50% wilgotności względnej po 30 minutach ekspansji [%]	≤ 23

Trwałe odkształcenie po ścisnieniu do 75% grubości (ekspansja piany) przez 22 h w temp. +35°C - 50% wilgotności względnej po 1 godz. ekspansji [%]	≤ 22
Trwałe odkształcenie po ścisnieniu do 75% grubości (ekspansja piany) przez 22 h przy +35°C - 50% wilgotności względnej po 24 h ekspansji [%]	≤ 15
Trwałe odkształcenie po ścisnieniu do 75% grubości (ekspansja piany) przez 22 h przy +35°C - 50% wilgotności względnej po 72 h ekspansji [%]	≤ 10
Warunki aplikacji	Wartość
Temperatura puszk / aplikatora (optymalnie +20°C) [°C]	5 - 35
Temperatura otoczenia/ podłoża [°C]	-10 - 35
Kolor	Wartość
Pomarańczowy	+

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.

Zastosowanie

- Przed aplikacją piany WINS Flex należy założyć rękawice ochronne.
- Energicznie wstrząsać puszką (10-20 sek. zaworem w dół) w celu dokładnego wymieszania składników.
- Przykręcić puszkę do aplikatora.
- Pozycją roboczą puszkę jest pozycja „zaworem w dół”.
- Pionowe szczeliny wypełniać pianą od dołu do góry.
- 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 czyszcikiem 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 czyszcik i pozostałość z aplikatora. Następnie puszkę z czyszcikiem 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 puszkę także zawór należy oczyścić czyszcikiem.

Prace po zakończeniu aplikacji

- Niezwłocznie po pełnym utwardzeniu piany należy zabezpieczyć ją przed działaniem promieni UV, używając do tego folii 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 czyszcik i pozostałość z aplikatora. Następnie puszkę z czyszcikiem 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 PRZYCYNĄ 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 przeminie 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.

OGRANICZENIA / UWAGI

Wszelkie podane parametry bazują na próbach i testach laboratoryjnych zgodnych ze standardami wewnętrznymi producenta i silnie zależą od warunków utwardzania się piany (temperatury puszk, 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 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 10 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.