

# FOLIA PŁYNNA WINS WEWNĘTRZNA

## OPIS PRODUKTU

Folia płynna okienna WINS wewnętrzna jest jednoskładnikowym produktem gotowym do użycia, tworzącym niskoparoprzepuszczalną powłokę (strefa 3), która zapobiega migracji wilgoci do szczeliny okiennej ze środka pomieszczenia, co uniemożliwia degradację piany (strefa 2). Jest chemicznie neutralna i przylega do większości materiałów budowlanych. Tworzy elastyczną i niskoparoprzepuszczalną powłokę. Dzięki elastyczności jest idealna do uszczelniania złączy ościeżnic z ościeżkami w systemach WINS, w których zwykle występują niewielkie przemieszczenia. Powłoka w połączeniu z pianą izolującą WINS Flex lub WINS Fast i folią płynną WINS zewnętrzną tworzy odporne na wodę i wiatr połączenie ościeży z ościeżnicami zapobiegające stratom energii i możliwości zawilgocenia i zagrzybienia złącza. Specjalistyczna płynna folia wewnętrzna WINS do uszczelniania okien jest wzmocniona włóknami polimerowymi.

**Produkt stanowi integralną warstwę niskoparoprzepuszczalną w systemach uszczelniania i izolacji:**



## ZASTOSOWANIE



Produkt należy stosować do wykonania uszczelnień niskoparoprzepuszczalnych połączeń pomiędzy ościeżem a ościeżnicami okien i drzwi od strony wewnętrznej przegrody (strefa 3). Produkt jest elastyczny i ma bardzo dobrą przyczepność do podłoża, takich jak: aluminium, PVC, drewno, bloczki silikatowe, beton komórkowy, pustaki ceramiczne, cegły, tynki, itp. Zabezpiecza złącza przed wnikananiem wilgoci z pomieszczenia, jest to folia płynna niskoparoprzepuszczalna w kierunku paroszczelnej. Po utwardzeniu można ją pomalować lub otynkować.



Łatwa aplikacja



Bardzo szybki montaż



Szczelność



Odporność na ekstremalne warunki pogodowe



Kontrolowany przepływ wilgoci



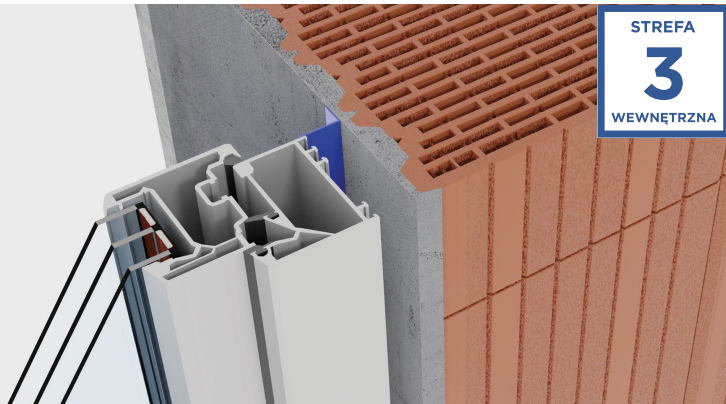
Ochrona przed pleśnią i zagrzybieniem



## WINS NOWY STANDARD IZOLACJI OKIEN NA BAZIE FOLII PŁYNNYCH

[www.wins.tytan.pl](http://www.wins.tytan.pl)

## USZCZELNIENIE WEWNĘTRZNE



Uszczelnienie wewnętrzne to rzeczywista i ostateczna bariera oddzielająca klimat pomieszczenia od klimatu zewnętrznego. Uszczelnienie w tym obszarze powinno zapobiegać niekontrolowanej infiltracji powietrza przez połączenie ościeżnicy z ościeżem. Eliminacja bądź znaczące ograniczenie niekontrolowanego przepływu powietrza minimalizuje ryzyko występowania przeciągów, wykraplania pary wodnej w obrębie połączeń oraz ogranicza wielkość strat ciepła poprzez złącze. Prawidłowe uszczelnienie w strefie wewnętrznej powinno tworzyć ciągłą powierzchnię na całej powierzchni połączenia, która nie powinna być przerwana.

## PARAMETRY TECHNICZNE

Kolorystyka produktu: mokry / suchy	szaroniebieski / antracytowy
Sposób pakowania	tuba, 600 ml; wiadro, 2,4 l
Metoda utwardzania	odparowanie wody
EMICODE®	EC1 PLUS
Przyczepność do folii / wytrzymałość na rozciąganie (PN EN ISO 4624 2016-05)	gips szpachlowy: 500 N / 2500 mm <sup>2</sup> tynk mineralny: 130 N / 2500 mm <sup>2</sup> klej do styropianu: 600 N / 2500 mm <sup>2</sup>
Sposób czyszczenia	materiał przed utwardzeniem usuwany wodą, utwardzony - mechanicznie
Odporność na temperaturę (po utwardzeniu)	od -20°C do +80°C
Termin przydatności do użycia	12 miesięcy w przypadku przechowywania zgodnie z zaleceniami w oryginalnym, nieotwartym opakowaniu
Opór dyfuzyjny określony grubością warstwy powietrza o równoważnym oporze dyfuzyjnym Sd	≥ 30 m
Giętkość przy przeginianiu na wałku o średnicy 50 mm, w temp. -10°C	brak pęknięć
Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu: wytrzymałość na rozciąganie wydłużenie względne przy zerwaniu	≥ 1 MPa ≥ 20 %
Przyczepność do materiałów ościeżnicy i ościeża metodą odrywową do podłoża	drewno ≥ 0,7 MPa PVC ≥ 0,6 MPa beton ≥ 0,7 MPa
Zdolność do mostkowania pęknięć w temp. -20°C	≥ 1,2 mm
Przepuszczalność powietrza przy ciśnieniu 600 Pa	klasa 4 według PN-EN 12207:2017
Współczynnik infiltracji powietrza [m <sup>3</sup> /hm(daPa) <sup>2/3</sup> ]	a < 0,1

## SPOSÓB UŻYCIA

**Przed zastosowaniem należy zapoznać się z zaleceniami bezpieczeństwa w karcie charakterystyki produktu.**

### 1. PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Powierzchnia robocza powinna być oczyszczona i odtłuszczona, w razie potrzeby – zagruntowana. Dopuszczalna jest lekko wilgotna powierzchnia. Przed aplikacją folii płynnej należy zabezpieczyć powierzchnie narażone na przypadkowe zanieczyszczenia (np. za pomocą taśmy maskującej). Przy aplikacji w szczelinach okiennych wymagane jest wypełnienie pianą Tytan Professional WINS Fast lub WINS Flex.

### 2. PRZYGOTOWANIE PRODUKTU

Optymalna temperatura opakowania produktu wynosi +20°C. Jeśli produkt ma za niską temperaturę, należy przenieść go do ciepłego pomieszczenia i pozostawić na co najmniej 24 godziny.

### 3. APLIKACJA

Folię płynną WINS wewnętrzną stosuje się po odcięciu nadmiaru utwardzonej piany izolującej Tytan Professional WINS Fast lub WINS Flex. Przed aplikacją folii płynnej należy założyć rękawice ochronne. Ramę okienną zabezpieczyć przed zabrudzeniem za pomocą taśmy maskującej tak, aby powłoka nachodziła na ościeżnicę min. 2 mm. Nanieść na podłoże folię płynną WINS wewnętrzną w postaci nierozcierzonej, rozprowadzając ją równomiernie od dołu ku górze za pomocą specjalnej, elastycznej szpachelki lub ściennego pędzla malarskiego, a w przypadku aplikacji produktu w osłonce foliowej do nałożenia masy uszczelniającej na powierzchnię lub bezpośrednio na połączenie użyć specjalnego wyciskacza do mas w folii. Zalecana minimalna grubość warstwy to 2 mm. Aby uzyskać pełną szczelność złącza, należy nałożyć 5 mm produktu na ościeże i 3 mm na ościeżnicę okna. W zależności od porowatości podłoża i warunków (temperatura, wilgotność) nałożyć drugą warstwę. W przypadku zastosowania taśmy maskującej na ościeżnicy, należy ją usunąć natychmiast po zakończeniu nakładania materiału uszczelniającego. Proces utwardzania jest zależny od temperatury i wilgotności. Nadmiar folii płynnej należy oczyścić wodą przed jej utwardzeniem. Temperatura podczas utwardzania nie może być niższa niż +5°C.

### 4. PRACE PO ZAKOŃCZENIU APLIKACJI

Przed utwardzeniem można usunąć produkt z podłoża i narzędzi za pomocą wody, po utwardzeniu mechanicznie. Po zakończeniu pracy należy dokładnie oczyścić aplikator i narzędzie.

### WARUNKI APLIKACJI

ZALECANA TEMPERATURA POWIETRZA PRZY APLIKACJI	min. +5°C, maks. +30°C
TEMPERATURA OPAKOWANIA APLIKATORA (OPTYMALNA +20°C)	min. +5°C, maks. +30°C
ZALECANA TEMPERATURA PODŁOŻA PRZY APLIKACJI	min. +5°C, maks. +30°C

### PARAMETRY APLIKACJI

SZEROKOŚĆ SZCZELINY DYLACYJNEJ	min. 10 mm, maks. 30 mm
MINIMALNA GRUBOŚĆ WARSTWY POWŁOKI	2 mm
CZAS UTWARDZANIA W TEMPERATURZE MIN. +5°C, 50% RH	2 mm / 5 h
CZAS UTWARDZANIA W TEMPERATURZE MIN. +23°C, 50% RH	2 mm / 2,45 h
CZAS UTWARDZANIA W TEMPERATURZE MAKS. +30°C, 50% RH	2 mm / 2,10 h
ZUŻYCIE KIELBASA, 600 ML (DLA SZCZELINY O SZER. 20 MM)	10 mb*
ZUŻYCIE WIADERKO, 2400 ML (DLA SZCZELINY O SZER. 20 MM)	40 mb*
TEMPERATURA SKŁADOWANIA	min. +5°C, maks. +30°C
METODA CZYSZCZENIA	świeży materiał usuwany wodą, utwardzony - mechanicznie

\* dokładne zużycie produktu uzależnione jest od jakości i równości podłoża, grubości nałożonej warstwy oraz sposobu zakotwienia stolarki budowlanej

## PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

Nie zamrażać. Nie przechowywać ani nie transportować w ujemnych temperaturach. Transport i przechowywanie od +5°C do +30°C.

Produkt należy transportować i przechowywać w suchych warunkach i w oryginalnych, nieuszkodzonych opakowaniach w temperaturze od +5°C do +25°C. Przechowywanie w temperaturze przekraczającej +30°C skraca termin przydatności produktu, wpływając niekorzystnie na jego parametry. Zabezpieczyć przed ujemną temperaturą i nasłonecznieniem.

Po otwarciu należy szczelnie zamknąć opakowanie i jak najszybciej wykorzystać pozostałą zawartość. Termin przydatności tak przechowywanego produktu wynosi 12 miesięcy.

Szczegółowe informacje dotyczące transportu zawarte są w Karcie charakterystyki produktu.

## NORMY I CERTYFIKATY

ITB-KOT-2020/1350

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”.



Investycja budowlana, w której zastosowano systemy WINS zgodnie ze Standardem izolacji i uszczelniania ościeżnic z ościeżami opracowanym przez Selena, zrealizowana przez Certyfikowanych Wykonawców WINS, może zostać objęta gwarancją 20-letniej szczelności, potwierdzoną badaniami w ITB, KOT- 2020/1350.

Więcej na [www.wins.tytan.pl](http://www.wins.tytan.pl)



## WINS NOWY STANDARD IZOLACJI OKIEN NA BAZIE FOLII PŁYNNYCH

ZGODNY Z WYMAGANIAMI:



[www.wins.tytan.pl](http://www.wins.tytan.pl)