

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr 29.2017

- Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:
Zestaw wyrobów „ProEnergy System” do uszczelniania połączeń stolarki okiennej ze ścianami zewnętrznymi
- Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:
 - Piana poliuretanowa Tytan Professional Energy 2020,
 - Klej montażowy Tytan Professional Energy 2020,
 - Tytan Professional Paroprzepuszczalne Taśmy Okienne Rozprężne BG1,
 - Tytan Professional Taśmy Okienne Uniwersalne wg AT-15-9282/2014,
 - Tytan Professional Paroprzepuszczalne Taśmy Okienne Zewnętrzne wg AT-15-9282/2014,
 - Tytan Professional Taśmy Okienne Wewnętrzne wg AT-15-9282/2014,
 - Tytan Professional Paroszczelne: Taśma Butylowa i Taśma Butylowa ALU AT-15-9282/2014,
- Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:
Uszczelnianie połączeń stolarki okiennej z kształowników PVC, aluminiowych lub drewnianych ze ścianami zewnętrznymi, wykonanymi z betonu komórkowego, betonu, betonu zbrojonego (żelbetu), pustaków ceramicznych lub bloczków silikatowych. Zestaw „ProEnergy System” stosowany jest do wykonywania szczelnego montażu stolarki okiennej w celu zabezpieczenia połączeń stolarki ze ścianą zewnętrzną przed penetracją wody i wiatru. Taśmy uszczelniające: Tytan Professional Taśmy Okienne Wewnętrzne, Tytan Professional Taśmy Okienne Zewnętrzne, Tytan Professional Taśmy Okienne Uniwersalne, Tytan Professional Taśmy Okienne Rozprężne BG1. Uszczelnienia z taśm wewnętrznych (paroszczelnych) wykonuje się od strony wewnętrznej przegrody, z taśm zewnętrznych i taśm rozprężnych (paroprzepuszczalnych) – od strony zewnętrznej przegrody, w wariantach podanych w tabeli poniżej. Warianty I i II są przeznaczone do ścian prostych, a wariant III – do ścian z węgarkiem lub ścian z ociepleniem.

Wariant	Warstwa zewnętrzna (paroprzepuszczalna)	Izolacja cieplna uszczelnienia	Warstwa wewnętrzna (paroszczelna)
I	Taśma Okienna Zewnętrzna Tytan Professional	Piana Tytan Professional Energy 2020	Taśma Okienna Wewnętrzna Tytan Professional
II	Taśma Okienna Uniwersalna Tytan Professional	Piana Tytan Professional Energy 2020	Taśma Okienna Uniwersalna Tytan Professional
III	Taśma Okienna Rozprężna Tytan Professional	Piana Tytan Professional Energy 2020	Taśma Okienna Wewnętrzna Tytan Professional

- Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:
SELENA SA, ul. Wyścigowa 56 E, 53-012 Wrocław, Zakład Nr 3, Zakład Nr 4, Zakład Nr 5.

5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony: nie dotyczy
6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: 3
7. Krajowa specyfikacja techniczna:
 - 7a. Polska Norma wyrobu: n/d
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji: n/d
 - 7b. Krajowa ocena techniczna: AT-15-9454/2015
Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej: Instytut Techniki Budowlanej, Warszawa ul. Filtrowa 1.
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu: n/d
8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Piana poliuretanowa Tytan Professional Energy 2020

Właściwości	Wymagania
Gęstość pozorna (całkowita), kg/m^3 , piany aplikowanej w temp. $+23^\circ\text{C}$ i RH 50%:	$32 \pm 10\%$
Stopień ekspansji (przyrost wysokości piany w szczelinie), %, piany aplikowanej w temp. $+23^\circ\text{C}$ i RH 50%	80 ± 8
Czas cięcia, minuty, piany aplikowanej w temp. $+23^\circ\text{C}$ i RH 50%	$33 \pm 10\%$
Nasiąkliwość po 24 h w wodzie przy częściowym zanurzeniu, kg/m^2	$\leq 0,5$
Stabilność wymiarowa, piany w szczelinie, po 24 h w temp. $+70^\circ\text{C}$ i RH 90%, %, w kierunku : - długości - szerokości - grubości (kierunek wzrostu piany)	± 5 ± 5 ± 9
Naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu względnym, kPa	≥ 40
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych, kPa	≥ 130
Wytrzymałość na ścinanie, kPa	≥ 50
Przyczepność piany do podłoża, kPa, - drewno, - aluminium, - PVC-U	≥ 60 ≥ 180 ≥ 170
Przepuszczalność pary wodnej – opór dyfuzyjny S_d , m	$1,1 \pm 15\%$
Współczynnik przewodzenia ciepła, wartość deklarowana, w temperaturze $+10^\circ\text{C}$, W/(mK)	0,033

Klej montażowy Tytan Professional Energy 2020:

Właściwości	Wymagania
Wygląd zewnętrzny	Jednorodna pasta, bez grudek i zanieczyszczeń
Gęstość objętościowa g/cm ³	1,7 ± 10%
Wytrzymałość połączeń klejowych na oddzieranie, N/25 mm:	
- taśma – cegła ceramiczna	≥ 35
- taśma – beton	≥ 25
- taśma beton komórkowy	≥ 25
- taśma - drewno	≥ 25

Tytan Professional Taśmy okienne Rozprężne BG1:

Właściwości	Wymagania
Grubość, mm:	
- po 24 h swobodnego rozprężania	≥ 0,3 h _{max}
- po 7 dniach swobodnego rozprężania	h _{max} ± 7%
Dopuszczalne odchyłki szerokości, mm	10 ± 0,5; 15 ± 0,8; 20 ± 1,0; 25 ± 1,5; 30 ± 2,0;
Wytrzymałość na rozciąganie, kPa	≥ 90
Gęstość pozorna, kg/m ³	120 ± 15%
Odształcenie trwałe po ściskaniu, %	
- po 72 h w temp. +23°C i RH 50%,	≥ 10
- po 72 h w temp. +70°C	
- po 504 h działania zmiennych warunków termicznych	
Wydłużenie względne przy zerwaniu, %	≥ 130
Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej,	≥ 50
Przyczepność do podłoża, N/25 mm	
- drewno,	≥ 9,0
- PVC	≥ 10,0

Uszczelnienie wykonane z zastosowanie zestawu ProEnergy System:

Właściwości	Wymagania
Przepuszczalność powietrza, klasa wg PN-EN 12207:2001	Jednorodna pasta, bez grudek i zanieczyszczeń
Współczynnik infiltracji powietrza, a, m ³ / (m · h · daPa ²)	≥ 0,1
Wodoszczelność, klasa wg PN-EN 12208:2001	E1200



NOWOCZESNA CHEMIA BUDOWLANA



9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisał(a):

Piotr Zemanek, Specjalista ds. Rozwoju Produktu

.....
(imię i nazwisko oraz stanowisko)

Wrocław, 02.01.2017.....

(miejsce i data wydania)

SELENA SA

53-012 Wrocław, ul. Wyścigowa 56E

tel. (71) 78 38 301, fax (71) 78-38-300

NIP 894-000-55-23; Regon 005923241

(podpis)