



KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr 23.2017

1. Nazwa i nazwa handlowa wyroby budowlanego:
Piany poliuretanowe TYTAN letnie i zimowe
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:
Piany poliuretanowe:
 - TYTAN Professional GUN pistoletowa (letnia i zimowa)
 - TYTAN Euro-Line GUN pistoletowa (letnia i zimowa)
 - TYTAN Professional STD montażowa (letnia i zimowa)
 - TYTAN Euro-Line STD montażowa (letnia i zimowa)
 - TYTAN Professional 65 pistoletowa (letnia i zimowa)
 - TYTAN Professional Low Expansion pistoletowa (letnia i zimowa)
 - TYTAN Professional PVC pistoletowa (wielosezonowa)
 - TYTAN Professional PVC montażowa (wielosezonowa)
 - TYTAN Professional LEXY montażowa (wielosezonowa)
 - TYTAN Professional Energy 2020 wielosezonowa
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:
Uszczelnianie przestrzeni między ościeżami a ościeżnicami okien i drzwi, wykonywanych z drewna, metalu lub nieplastikowanego PVC, przy montażu okien i drzwi (z wyjątkiem drzwi klasyfikowanych w zakresie odporności ogniowej), przy czym montaż ten powinien być wykonywany przy użyciu łączników mechanicznych. Piany TYTAN mogą być stosowane do wypełniania pęknięć i niewielkich, nieruchomych szczelin w połączeniach między elementami przegród w budynku (z wyjątkiem przegród klasyfikowanych w zakresie odporności ogniowej).
4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:
SELENA SA, ul. Wyścigowa 56 E, 53-012 Wrocław, Zakład Nr 3,
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-15-6749/2016
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:

Właściwości	Wymagania dla pian letnich
Gęstość pozorna (całkowita), kg/m³, piany aplikowanej w temp. +23°C i RH 50%: • po 24 h dojrzewania: - TYTAN Professional GUN pistoletowa 20,0 ± 15% - TYTAN Euro-Line GUN pistoletowa 26,4 ± 15% - TYTAN Professional STD montażowa 25,2 ± 15% - TYTAN Euro-Line STD montażowa 29,6 ± 15% • po 14 dniach dojrzewania: - TYTAN Professional GUN pistoletowa 19,4 ± 15% - TYTAN Euro-Line GUN pistoletowa 26,1 ± 15% - TYTAN Professional STD montażowa 24,7 ± 15% - TYTAN Euro-Line STD montażowa 29,3 ± 15%	
Stopień ekspansji, %, piany aplikowanej w temp. +23°C i RH 50%: - TYTAN Professional GUN pistoletowa 78,2 ± 10% - TYTAN Euro-Line GUN pistoletowa 63,9 ± 10% - TYTAN Professional STD montażowa 142,8 ± 10% - TYTAN Euro-Line STD montażowa 136,5 ± 10%	
Czas cięcia, minuty, piany aplikowanej w temp. +23°C i RH 50%: - TYTAN Professional GUN pistoletowa 25 ± 10% - TYTAN Euro-Line GUN pistoletowa 32 ± 10% - TYTAN Professional STD montażowa 41 ± 10% - TYTAN Euro-Line STD montażowa 35 ± 10%	
Nasiąkliwość po 24 h w wodzie przy częściowym zanurzeniu, kg/m ²	≤ 1
Stabilność wymiarowa, piany w szczelinie, po 48 h w temp. +40°C i RH 95%, %, w kierunku: - długości ± 5 - szerokości ± 5 - grubości (kierunek wzrostu piany) ± 9	
Naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu względnym, kPa	≥ 20
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych, kPa	≥ 60
Wytrzymałość na ścinanie, kPa	≥ 35
Przyczepność piany do podłoża, kPa, w temp. +5°C, określona wytrzymałością na rozciąganie: - drewno ≥ 50 - aluminium ≥ 50 - PVC-U ≥ 50	
Przyczepność piany do podłoża, kPa, w temp. +30°C, określona wytrzymałością na rozciąganie: - drewno ≥ 50 - aluminium ≥ 50 - PVC-U ≥ 50	

Właściwości	Wymagania dla pian zimowych
Gęstość pozorna (całkowita), kg/m^3, piany aplikowanej w temp. $+23^\circ\text{C}$ i RH 50%: - po 24 h dojrzewania: - TYTAN Professional GUN pistoletowa zimowa $19,4 \pm 15\%$ - TYTAN Euro-Line GUN pistoletowa zimowa $19,4 \pm 15\%$ - TYTAN Professional STD montażowa zimowa $24,0 \pm 15\%$ - TYTAN Euro-Line STD montażowa zimowa $24,1 \pm 15\%$ - TYTAN Professional Energy 2020 wielosezonowa $24,8 \pm 15\%$ - po 14 dniach dojrzewania: - TYTAN Professional GUN pistoletowa zimowa $19,3 \pm 15\%$ - TYTAN Euro-Line GUN pistoletowa zimowa $19,0 \pm 15\%$ - TYTAN Professional STD montażowa zimowa $23,6 \pm 15\%$ - TYTAN Euro-Line STD montażowa zimowa $23,8 \pm 15\%$ - TYTAN Professional Energy 2020 wielosezonowa $24,5 \pm 15\%$	
Stopień ekspansji, %, piany aplikowanej w temp. $+23^\circ\text{C}$ i RH 50%: - TYTAN Professional GUN pistoletowa zimowa $49,1 \pm 10\%$ - TYTAN Euro-Line GUN pistoletowa zimowa $48,5 \pm 10\%$ - TYTAN Professional STD montażowa zimowa $140,5 \pm 10\%$ - TYTAN Euro-Line STD montażowa zimowa $143,0 \pm 10\%$ - TYTAN Professional Energy 2020 wielosezonowa $80 \pm 10\%$	
Czas cięcia, minuty, piany aplikowanej w temp. $+23^\circ\text{C}$ i RH 50%: - TYTAN Professional GUN pistoletowa zimowa $26 \pm 10\%$ - TYTAN Euro-Line GUN pistoletowa zimowa $24 \pm 10\%$ - TYTAN Professional STD montażowa zimowa $38 \pm 10\%$ - TYTAN Euro-Line STD montażowa zimowa $37 \pm 10\%$ - TYTAN Professional Energy 2020 wielosezonowa $33 \pm 10\%$	
Nasiąkliwość po 24 h w wodzie przy częściowym zanurzeniu, kg/m^2	≤ 1
Stabilność wymiarowa, piany w szczelinie, po 48 h w temp. $+40^\circ\text{C}$ i RH 95%, %, w kierunku: - długości ± 5 - szerokości ± 5 - grubości (kierunek wzrostu piany) ± 9	
Naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu względnym, kPa: - TYTAN Professional Energy 2020 wielosezonowa ≥ 40 - pozostałe piany ≥ 20	
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych, kPa: - TYTAN Professional Energy 2020 wielosezonowa ≥ 130 - pozostałe piany ≥ 60	
Wytrzymałość na ścinanie, kPa: - TYTAN Professional Energy 2020 wielosezonowa ≥ 50 - pozostałe piany ≥ 35	

Właściwości	Wymagania dla pian zimowych
Przyczepność piany do podłoża, kPa, w temp. +30°C, określona wytrzymałością na rozciąganie:	
• drewno	
- TYTAN Professional Energy 2020 wielosezonowa	≥ 60
- pozostałe piany	≥ 50
• aluminium	
- TYTAN Professional Energy 2020 wielosezonowa	≥ 180
- pozostałe piany	≥ 50
• PVC-U	
- TYTAN Professional Energy 2020 wielosezonowa	≥ 180
- pozostałe piany	≥ 50

Właściwości	Wymagania dla pian wysokowydajnych letnich i zimowych
Gęstość pozorna (całkowita), kg/m ³ , piany aplikowanej w temp. +23°C i RH 50%:	
• po 24 h dojrzewania:	
- TYTAN Professional 65 pistoletowa (letnia)	19,7 ± 15%
- TYTAN Professional Low Expansion pistoletowa (letnia)	21,3 ± 15%
- TYTAN Professional Low Expansion pistoletowa zimowa	19,6 ± 15%
- TYTAN Professional PVC pistoletowa (zimowa)	19,3 ± 15%
- TYTAN Professional 65 pistoletowa zimowa	17,8 ± 15%
- TYTAN Professional PVC (zimowa)	27,9 ± 15%
- TYTAN Professional LEXY (zimowa)	27,4 ± 15%
• po 14 dniach dojrzewania:	
- TYTAN Professional 65 pistoletowa (letnia)	19,7 ± 15%
- TYTAN Professional Low Expansion pistoletowa (letnia)	20,9 ± 15%
- TYTAN Professional Low Expansion pistoletowa zimowa	19,6 ± 15%
- TYTAN Professional PVC pistoletowa (zimowa)	18,8 ± 15%
- TYTAN Professional 65 pistoletowa zimowa	17,1 ± 15%
- TYTAN Professional PVC (zimowa)	27,5 ± 15%
- TYTAN Professional LEXY (zimowa)	27,0 ± 15%
Stopień ekspansji, %, piany aplikowanej w temp. +23°C i RH 50%:	
- TYTAN Professional 65 pistoletowa (letnia)	38,8 ± 10%
- TYTAN Professional Low Expansion pistoletowa (letnia)	54,9 ± 10%
- TYTAN Professional Low Expansion pistoletowa zimowa	62,8 ± 10%
- TYTAN Professional PVC pistoletowa (zimowa)	32,5 ± 10%
- TYTAN Professional 65 pistoletowa zimowa	52,7 ± 10%
- TYTAN Professional PVC (zimowa)	137,3 ± 10%
- TYTAN Professional LEXY (zimowa)	117,2 ± 10%
Czas cięcia, minuty, piany aplikowanej w temp. +23°C i RH 50%:	
- TYTAN Professional 65 pistoletowa (letnia)	22 ± 10%
- TYTAN Professional Low Expansion pistoletowa (letnia)	25 ± 10%
- TYTAN Professional Low Expansion pistoletowa zimowa	25 ± 10%
- TYTAN Professional PVC pistoletowa (zimowa)	20 ± 10%
- TYTAN Professional 65 pistoletowa zimowa	23 ± 10%
- TYTAN Professional PVC (zimowa)	38 ± 10%
- TYTAN Professional LEXY (zimowa)	36 ± 10%
Nasiąkliwość po 24 h w wodzie przy częściowym zanurzeniu, kg/m ²	≤ 1

Właściwości	Wymagania dla pian wysokowydajnych letnich i zimowych
Stabilność wymiarowa, piany w szczelinie, po 48 h w temp. +40°C i RH 95%, %, w kierunku:	
- długości	± 5
- szerokości	± 5
- grubości (kierunek wzrostu piany)	± 9
Napężenie ściskające przy 10% odkształceniu względnym, kPa	≥ 20
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych, kPa	≥ 60
Wytrzymałość na ścinanie, kPa	≥ 35
Przyczepność piany do podłoża, kPa, w temp. +5°C, określona wytrzymałością na rozciąganie:	
- drewno	≥ 50
- aluminium	≥ 50
- PVC-U	≥ 50
Przyczepność piany do podłoża, kPa, w temp. +30°C, określona wytrzymałością na rozciąganie:	
- drewno	≥ 50
- aluminium	≥ 50
- PVC-U	≥ 50

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

SELENA SA
53-012 Wrocław, ul. Wyścigowa 56E
tel. (71) 78 98 301, fax 71 78 38 300
NIP 894 000 000, REGON 14105923241

(imię i nazwisko oraz stanowisko)

... Wrocław, 02.01.2017.....
(miejsce i data wydania)

Zemanek Piotr
(podpis)

