

upr. bez ograniczeń  
PDL/0003/04/CK/03



## Tytan Professional

### Klej do płyt XPS i styropianu do fundamentów

Profesjonalny jednokomponentowy klej poliuretanowy przeznaczony do klejenia polistyrenu ekstrudowanego XPS do membran bitumicznych przy termoizolacji fundamentów. Klej jest bardzo wygodny w nakładaniu, a dzięki jego użyciu, montaż płyt XPS jest dużo łatwiejszy. Zastosowanie kleju znacznie przyspiesza wykonanie prac: pełne utwardzenie uzyskuje już po 24h. Klej poliuretanowy do płyt XPS i styropianu wykazuje doskonałą przyczepność do typowych materiałów konstrukcyjnych, takich jak: mury z cegły, pustaki, beton, tynki, a także drewno, metale, styropian, twarde PVC i sztywne piany PUR, a zwłaszcza membrany bitumiczne, papy i dyspersyjne masy asfaltowo-kauczukowe.

#### Zalety

- wstępne utwardzenie już po 2h
- łatwy i wygodny w nakładaniu
- zastosowanie w szerokim zakresie temperatur
- doskonała przyczepność do dyspersyjnych mas asfaltowo-kauczukowych

#### Zastosowanie

- klejenie płyt styropianowych XPS oraz EPS do fundamentów, przyziemnych części budynków, ścian piwnic
- klejenie styropianu do cokołów, attyk, fragmentów elewacji narażonych na uszkodzenia mechaniczne, tj. naroża budynków, strefy wejść i klatek schodowych do budynków użyteczności publicznej: urzędów, przychodni, szpitali, przedszkoli, szkół itp.



#### DANE TECHNICZNE

	PARAMETR
Kolor	Szary
Temperatura aplikacji	od 0°C do +30°C
Temperatura puszk	Od +10°C do +30°C
Czas korekty	ok. 5-15 min. (przy: +23°C/RH 50%)
Czas pełnego utwardzenia	24 h
Współczynnik przewodzenia ciepła	0,036 W/mK
Rozpuszczalniki (przed utwardzeniem)	Czyścik Tytan Professional
Wydajność	Ok. 14m <sup>2</sup>

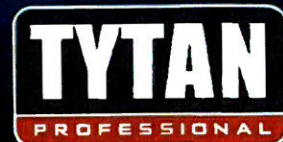
**DEKLARACJA  
POWYKONAWCZA**

Wbudowano w obiekt:  
Innowacyjne Centrum Nauk Żywnościowych  
w Warszawie

mgr inż. Robert Ciolko  
Kierownik Budowy

upr. bez ograniczeń  
PDL/0003/2010/003

# NOWOCZESNA CHEMIA BUDOWLANA



## SPOSÓB UŻYCIA

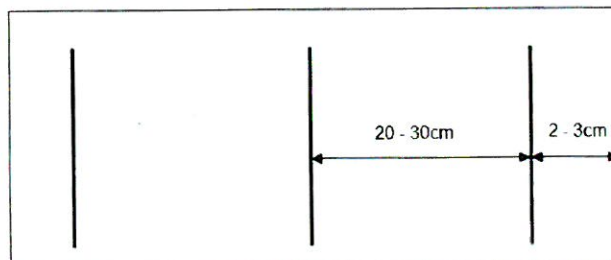
### Przygotowanie

- Podłoże powinno być stabilne, równe, nośne, suche, oczyszczone z kurzu, pyłu, brudu, zanieczyszczeń, starych, kruchych i łuszczących się warstw, luźnych elementów i środków antyadhezyjnych. Podłoże robocze nie może być oszronione i bez zacieków wody. Ściany fundamentowe powinny być otynkowane, a świeże tynki i betony związane i wysezonowane. Podłoże powinno być zagruntowane np. produktem Disprobit Grunt Tytan Professional i zabezpieczone hydroizolacją np. Disprobit Tytan Professional. Przed przyklejeniem płyt termoizolacyjnych należy odczekać kilka dni, aby z całej grubości powłoki odparowała wilgoć. Przed zamocowaniem gładkie, równe i nienasiąkliwe płyty termoizolacyjne należy przeszlifować. Warstwę nałożonej masy bitumiczno-kauczukowej można posypać posypką mineralną w celu zwiększenia jej przyczepności. Warto wykonać próbę przyczepności płyt do podłoża poprzez przyklejenie płyty i oderwanie po minimum 2h. Przed przystąpieniem do klejenia płyt styropianowych bezwzględnie należy zamocować listwy startowe.

### Aplikacja

- Klej poliuretanowy nakładać na płytę czterema pionowymi pasami o średnicy ok. 3 cm z zachowaniem równych odstępów 20-30 cm między pasami oraz 2-3 cm od krawędzi (dla płyt o szer. 160 cm należy nałożyć min. 5 pasów). Bezpośrednio po nałożeniu kleju odczekać 3-5 minut dla warunków standardowych (23°C/RH 50%) i 6-7 minut w temp. w okolicach 0°C (krócej niż czas osiągnięcia naskórka). Następnie przyłożyć płytę do ściany mocno dociskając i wyrównać używając długiej łaty. W przypadku nierówności ustawienie płyt należy korygować do 15 minut od ich przyłożenia do ściany. Do podparcia płyt użyć listwy startowej lub oprzeć je na stopie fundamentowej. Przy nadprożach należy płyty podeprzeć do

momentu kiedy klej zwiąże, czyli ok. 15 minut a po wstępnym stwardnieniu kleju (po ok. 2h) płyty należy przeszlifować papierem ściernym i przymocować dodatkowo łącznikami mechanicznymi. Szczeliny i złącza między płytami wypełnić klejem.



Klej stosować w temperaturze od 0°C do +30°C. Po użyciu kleju, końcówkę pistoletu należy oczyścić Czyścikiem TYTAN. Po pełnym utwardzeniu klej można usunąć mechanicznie. Nie stosować podczas opadów i silnego nasłonecznienia. Wykonaną izolację chronić przed intensywnymi opadami deszczu.

### OGRANICZENIA STOSOWANIA

- Produkt nie przylega do polietylenu, polipropylenu, poliamidu, silikonu i teflonu.
- Otwarte opakowanie pianki należy zużyć w ciągu 1 tygodnia.
- Przed użyciem należy zapoznać się z kartą techniczną producenta i wykonać próbę wypuszczenia piany.

### PRZECHOWYWANIE I OPAKOWANIE

Termin ważności wynosi 12 miesięcy od daty produkcji. Produkt przechowywać w suchym, chłodnym miejscu, w oryginalnie zapakowanych pojemnikach, „zaworem do góry”. Temperatura przechowywania: od +5°C do +30°C (przekroczenie tych limitów zmniejsza okres przydatności do użycia do 9 miesięcy lub nawet może spowodować uszkodzenie produktu). Nie jest dozwolone przechowywanie pojemników z pianą w temperaturze powyżej +50°C. Przechowywanie produktu w pozycji innej niż zalecana może doprowadzić do blokady zaworu. Puszki nie wolno zginać ani przebiegać nawet po całkowitym opróżnieniu.

temperatura	czas transportu piany
<-20°C	4 dni
od -20°C do -10°C	7 dni
od -9°C do 0°C	10 dni

Klasa palności	Zawartość netto	Opakowanie	Ilość sztuk w kartonie	Ilość sztuk na palecie
F/B3	750 ml	Puszka	12	720

### Normy i Atesty

Aprobata Techniczna Instytutu Techniki Budowlanej Nr: AT-15-8411/2016

### Ostrzeżenia i zalecenia BHP

PRZED ZASTOSOWANIEM NALEŻY ZAPOZNAĆ SIĘ Z KARTĄ BEZPIECZEŃSTWA PRODUKTU LUB PRZECZYTAĆ ETYKIETĘ NA OPAKOWANIU.

Data sporządzenia 20.07.2017

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.



Selena SA, ul. Wyszczegowska 56 E, 53-012 Wrocław, tel. 71 78 38 301, fax 71 78 38 300, e-mail: sekretariat@selena.com, www.selena.pl



Infolinia 801 350 500



NOWOCZESNA  
CHEMIA BUDOWLANA



## KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr 26.2017v02

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:  
**Klej poliuretanowy „TYTAN DO PŁYT XPS I STYROPIANU DO FUNDAMENTÓW” / „Pianoklej TYTAN DO PŁYT XPS I STYROPIANU DO FUNDAMENTÓW”**
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:  
Klej poliuretanowy: Pianoklej TYTAN DO PŁYT XPS I STYROPIANU DO FUNDAMENTÓW
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:
  - mocowania płyt z polistyrenu ekspandowanego (EPS) – do podłoży mineralnych – ścian o różnych rozwiązaniach materiałowych (np. betonowych, ceramicznych), przy ocieplaniu budynków metodą bezspoinową ETICS,
  - mocowania płyt z polistyrenu ekstrudowanego (XPS) – do podłoży mineralnych – ścian o różnych rozwiązaniach materiałowych (np. betonowych, ceramicznych), przy ocieplaniu budynków metodą bezspoinową ETICS, w systemach, w których płyty izolacyjne są jednocześnie mocowane mechanicznie,
  - mocowania płyt z polistyrenu ekstrudowanego (XPS) lub ekspandowanego (EPS) – do powierzchni fundamentów oraz podziemnych części budynków i budowli, w tym pokrytych masą hydroizolacyjną na bazie asfaltu, przy wykonywaniu obwodowej izolacji cieplnej.
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: 2+
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-15-8411/2016  
Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej: Instytut Techniki Budowlanej, Warszawa ul. Filtrowa 1.  
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu: Instytut Techniki Budowlanej Warszawa ul. Filtrowa 1; nr akredytacji AC 020; nr certyfikatu ITB-0586/Z

Wbudowano w obiekt:  
Innowacyjne Centrum Nauk Żywnościowych  
w Warszawie

mgr inż. Robert Ciotko  
Kierownik Budowy



Selena SA, ul. Wyścigowa 56 E, 53-012 Wrocław, tel. 71 78 38 301, fax 71 78 38 300.



Infolinia 801 350 500



# NOWOCZESNA CHEMIA BUDOWLANA



## 8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości
Gęstość pozorną (całkowita), kg/m <sup>3</sup>	17,0 ± 15%
Stopień ekspansji (przyrost wysokości) piany, mm	2 ± 10%
Czas otwarty (klejenia), minuty	7 ± 1
Czas cięcia, minuty	24 ± 2
Stabilność wymiarowa, %, po 48 h w temp. +70°C i RH 90%, w kierunku: - długości i szerokości - grubości (kierunek wzrostu pianki)	± 4 ± 4
Oddziaływanie kleju na styropian	brak destrukcyjnego oddziaływania na styropian
Napężenie ściskające przy 10% odkształceniu względnym, kPa	≥ 40
Wytrzymałość na ścinanie, kPa	≥ 65
Moduł sprężystości poprzecznej, kPa	≥ 400
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni, MPa, połączenia: EPS – spoina klejowa (8 mm) – beton, wykonanego: - w warunkach laboratoryjnych - po czasie otwartym (czasie zachowania zdolności klejenia) - w temp. 0°C - w temp. + 30°C	≥ 0,08 ≥ 0,08 ≥ 0,08 ≥ 0,08
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni, MPa, połączenia: XPS – spoina klejowa (8 mm) – beton, wykonanego: - w warunkach laboratoryjnych - po czasie otwartym (czasie zachowania zdolności klejenia) - w temp. 0°C - w temp. + 30°C	≥ 0,08 ≥ 0,08 ≥ 0,08 ≥ 0,08
Przyczepność kleju do betonu z powłoką bitumiczną, MPa: - w warunkach laboratoryjnych - w warunkach laboratoryjnych po wstępnym kondycjonowaniu kleju w temp. 0°C	≥ 0,08 ≥ 0,07

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, Manager ds. Rozwoju Produktu

Wrocław, 02.03.2018  
(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

(imię i nazwisko oraz stanowisko)

(podpis)



Selena SA, ul. Wyścigowa 56 E, 53-012 Wrocław, tel. 71 78 38 301, fax 71 78 38 300.



Infolinia 801 350 500