

# IS13 PIANOKLEJ DO TERMOIZOLACJI



Karta techniczna wyrobu. Data aktualizacji 15.09.2023

**Profesjonalny jednokomponentowy klej poliuretanowy (PU) utwardzający się pod wpływem wilgoci.**

**Produkt przeznaczony do montażu płyt termoizolacyjnych w złożonych systemach izolacji cieplnej ścian zewnętrznych budynków (ETICS).**

Formuła kleju zapewnia precyzję montażu, szybki chwyt początkowy oraz silną przyczepność do izolowanej powierzchni niezależnie od rodzaju materiału budowlanego, z którego wykonane jest podłoże. Odpowiedni dla płyt styropianowych (EPS) białych i grafitowych; płyt XPS, płyt PUR i PIR oraz do mocowania wełny mineralnej (lamelowej) o wytrzymałości nie mniejszej niż 80kPa (TR80).

Produkt może być stosowany na wszystkich typowych podłożach budowlanych m.in. na betonie, gazobetonie, ceramice, bloczkach silikatowych oraz na podłożach wymagających - drewnianych, drewnopodobnych, metalowych i szklwionych.

## ZALETY

- ▶ Ocieplenie na ocieplenie
- ▶ Szybsza praca o 50% w stosunku do zaprawy cementowej
- ▶ Szeroki zakres temperaturowy
- ▶ Możliwa korekta do 30mm
- ▶ Klasa reakcji na ogień B-s2, d0
- ▶ Odporność na wiatr
- ▶ Eliminacja mostków termicznych
- ▶ Redukcja emisji dwutlenku węgla
- ▶ Nie wymaga użycia prądu, wody oraz specjalistycznego sprzętu



## ZASTOSOWANIE

- ▶ Mocowanie płyt termoizolacyjnych:
  - płyt z polistyrenu ekspandowanego (EPS biały i grafitowy)
  - płyt z wełny mineralnej (MW) o TR  $\geq$  80 kPa
  - płyt z polistyrenu ekstrudowanego (XPS)
  - płyt poliizocyanurowych (PIR)
  - płyt poliizocyanurowych (PIR) z welonem aluminiowym
  - płyt poliuretanowych (PUR)
- ▶ Wszystkie płyty mogą być mocowane do podłoża mineralnych z betonu zwykłego i komórkowego, ceramicznych, silikatowych przy wykonywaniu zewnętrznych systemów izolacji cieplnej ETICS
- ▶ Mocowanie płyt przy wykonywaniu drugiej warstwy ocieplenia na ścianach już ocieplonych

Selena FM S.A.  
u. Legnicka 48A, 54-202 Wrocław, Poland  
tel. +48 71 78 38 301, email: [kontakt@selena.com](mailto:kontakt@selena.com), [www.tytan.com](http://www.tytan.com)  
Selena Contact Center: 801 350 500, BDO: 000015312

# IS13 PIANOKLEJ DO TERMOIZOLACJI



Karta techniczna wyrobu. Data aktualizacji 15.09.2023

- ▶ Mocowanie płyt na podłożach trudnych takich jak podłoża drewniane i drewnopochodne, metalowe i szkliwione
- ▶ Wypełnianie szczelin dylatacyjnych w izolacji termicznej

## NORMY I CERTYFIKATY

Europejska Ocena Techniczna Nr: ETA-16/0161 z dnia 20/09/2022 (na podstawie EAD 040083-00-0404)

Krajowa Ocena Techniczna Nr: ICiMB-KOT-2019/0054 wydanie 4

Certyfikat EPD VERIFIED ECO PLATFORM

Pianokleje TYTAN Professional nie emitują szkodliwych oparów MDI podczas aplikacji - potwierdzone przez SP Proving Forskning Swedish Institute

Produkty sklasyfikowane przez The Building Information Foundation RTS z Finlandii jako materiał budowlany klasy M1 - po utwardzeniu są bezzapachowe oraz nie emitują TVOC, formaldehydu, amoniaku i MDI.

## DANE TECHNICZNE

<b>Kolor</b>	szary
<b>Temperatura aplikacji</b>	od -5°C do +35°C
<b>Temperatura puszki</b>	od +10°C do +30°C
<b>Czas korekty</b>	≤ 10 min
<b>Czas kołkowania</b>	po 2 h*
<b>Współczynnik przewodzenia ciepła</b>	≤0,036 W/mK
<b>Wydajność elewacja</b>	do 10 m <sup>2</sup> **

\* Mierzony w temperaturze +23°C i 50% wilgotności względnej; Wszystkie parametry zostały zmierzone zgodnie z wewnętrznymi standardami Grupy Selena i zależą w dużej mierze od warunków utwardzania (temperatura puszki, wilgotność powietrza, temperatura powierzchni, jakości sprzętu, ciśnienie powietrza, umiejętności użytkowników); \*\* Mierzone dla średnicy warkocza 2-3 cm, ostateczna wydajność zależy od temperatury, wilgotności, odległości między związanego materiału i ściany oraz wybranej metody aplikacji

## SPOSÓB UŻYCIA

Przed zastosowaniem należy zapoznać się z instrukcją bezpieczeństwa przedstawioną w karcie charakterystyki.

## ETICS

### Przygotowanie podłoża

- podłoże powinno być stabilne, równe, suche, oczyszczone z kurzu, brudu, wapna, oleju, tłuszczu, wosku, resztek farb olejnych i emulsyjnych
- należy sprawdzić przyczepność istniejących tynków i powłok malarskich
- tynki i farby o złej przyczepności, tzw. „głuche”, usunąć
- przed przystąpieniem do klejenia płyt termoizolacyjnych bezwzględnie należy zamocować listwy startowe
- zaleca się zagruntowanie podłoża, np. Tytan Professional Grunt uniwersaln

### Przygotowanie pianokleju

- puszka powinna mieć temperaturę od +10°C do +30°C
- przed użyciem należy energicznie wstrząsnąć puszką przez ok. 30 sekund
- przykręcić pistolet do puszki
- temperatura pistoletu nie może być niższa niż temperatura puszki
- pianoklej poliuretanowy należy aplikować trzymając puszkę „do góry dnem”

### Aplikacja

- założyć rękawiczki ochronne
- pianoklej nakładamy warkoczem o średnicy ok. 3 cm na płytę termoizolacyjną po obwodzie z zachowaniem odstępu od jej krawędzi ok. 2 cm i jednym pasem wzdłuż środka płyty, zgodnie z poniższym rysunkiem



- bezpośrednio po nałożeniu pianokleju (max. do 3 minut) przyłożyć płytę do ściany dociskając niewielką siłą i wyrównać używając długiej łaty
- ustawienie płyt można korygować do 10 minut od ich przyłożenia do ściany
- w przypadku prowadzenia prac w niekorzystnych warunkach, takich jak silny wiatr lub opady deszczu, należy bezwzględnie stosować siatkę rusztowaniową
- przy nadprożach należy podeprzeć płyty do momentu wstępnego związania pianokleju, czyli ok. 10 minut
- po stwardnieniu pianokleju (po ok. 2 h) płyty należy przeszlifować i przymocować dodatkowo odpowiednimi łącznikami mechanicznymi do termoizolacji w ilości zgodnej z projektem, min. 4 szt./m<sup>2</sup>, a wzdłuż krawędzi budynku min. 8 szt./m<sup>2</sup>.

# IS13 PIANOKLEJ DO TERMOIZOLACJI



Karta techniczna wyrobu. Data aktualizacji 15.09.2023

## Czyszczenie

- świeży pianoklej można usunąć czyszcikiem do pian poliuretanowych Tytan Professional, przy czym należy pamiętać, że czyszcik może niszczyć płyty styropianowe
- po utwardzeniu pianokleju może być usunięty tylko mechanicznie lub czyszcikiem do piany utwardzonej Tytan Professional - przed czyszczeniem należy wykonać próbę w niewidocznym miejscu
- po zakończeniu pracy pistolet należy dokładnie wyczyścić - w tym celu puszkę z czyszcikiem do pian poliuretanowych Tytan Professional należy nakręcić na pistolet i naciskać jego spust do momentu, gdy będzie z niego wypływał czysty płyn
- w przypadku przerwy w pracy dłuższej niż 15 minut, oczyścić dyszę pistoletu czyszcikiem do pian poliuretanowych Tytan Professional i zablokować spust, pozostawiając nakręconą puszkę do następnego użycia
- jeśli pianokleju nie zostanie zużyty w całości po zakończeniu pracy należy także oczyścić zawór puszk

## OGRANICZENIA STOSOWANIA

- produkt nie przylega do polietylenu, polipropylenu, poliamidu, silikonu i teflonu
- szybkość utwardzania oraz czas korekty jest silnie zależna od panującej temperatury i wilgotności powietrza - im temperatura aplikacji jest wyższa tym czas ten ulega skróceniu; im temperatura jest niższa i bliższa minimalnej temperaturze aplikacji tym czas korekty może ulec wydłużeniu
- producent rekomenduje dokonywanie każdorazowo korekty położenia zamocowanych płyt
- rozpoczęte opakowanie pianokleju należy zużyć w ciągu 1 tygodnia
- przed użyciem należy zapoznać się z kartą techniczną producenta i wykonać próbę wypuszczenia pianokleju
- nie stosować podczas opadów i silnego nasłonecznienia
- jakość i stan techniczny użytego aplikatora wpływa na parametry finalnego produktu
- nie stosować pianokleju w pomieszczeniach bez dostępu świeżego powietrza i słabo wentylowanych a także chronić przed nagrzewaniem pojemnika powyżej +50°C
- w przypadku długotrwałego narażenia spoiny klejowej na promieniowanie UV pokryć ją tynkiem, farbą lub ta

## PRZECHOWYWANIE

Data ważności i numer partii na opakowaniu. Produkt przechowywać w suchym, chłodnym miejscu, w oryginalnie zapakowanych pojemnikach, w pozycji pionowej („zaworem do góry”). Temperatura przechowywania: od +5°C do +30°C. Przechowywanie w temperaturze wyższej 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 7 dni (z wyłączeniem transportu). Nie jest dozwolone przechowywanie pojemników z pianoklejem 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 zginać ani przebijać nawet po całkowitym opróżnieniu. Nie przechowywać pianokleju w kabinie samochodu. Przewozić wyłącznie w bagażniku

Temperatura	Czas transportu pianokleju
< -20°C	4 dni
-19°C ÷ -10°C	7 dni
-9°C ÷ 0°C	10 dni

Selena FM S.A.  
u. Legnicka 48A, 54-202 Wrocław, Poland  
tel. +48 71 78 38 301, email: [kontakt@selena.com](mailto:kontakt@selena.com), [www.tytan.com](http://www.tytan.com)  
Selena Contact Center: 801 350 500, BDO: 000015312

# IS13 PIANOKLEJ DO TERMOIZOLACJI



Karta techniczna wyrobu. Data aktualizacji 15.09.2023

## DANE KATALOGOWE

Pojemność	Opakowanie	Ilość sztuk w kartonie	Alias	Indeks	Kod EAN
870 ml	puszka	12	SOT-IS13-870	10029238	5902120026685

## OSTRZEŻENIA I ZALECENIA BHP

Chronić przed dziećmi. Należy przestrzegać zwykłych zasad higieny pracy.

PRZED ZASTOSOWANIEM NALEŻY ZAPOZNAĆ SIĘ Z KARTĄ CHRAKTERYSTYKI PRODUKTU I PRZECZYTAĆ ETYKIETĘ NA OPAKOWANIU.

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 FM S.A.  
u. Legnicka 48A, 54-202 Wrocław, Poland  
tel. +48 71 78 38 301, email: [kontakt@selena.com](mailto:kontakt@selena.com), [www.tytan.com](http://www.tytan.com)  
Selena Contact Center: 801 350 500, BDO: 000015312