

PIANOKLEJ DO TERMOIZOLACJI



TDS-2022-FOA/ PDT-P

Profesjonalny jednokomponentowy klej poliuretanowy przeznaczony do klejenia materiałów termoizolacyjnych takich jak: płyty styropianowe EPS (białe i grafitowe), wełny mineralnej, płyt PUR i PIR przy ocieplaniu ścian zewnętrznych i wewnętrznych budynków oraz klejenia na istniejące ocieplenia. Pianoklej jest również dedykowany do klejenia płyt XPS do podziemnych części obiektów.

Produkt charakteryzuje się doskonałą przyczepnością do materiałów budowlanych, tj. spieniony polistyren (EPS), ekstrudowany polistyren (XPS), wełny mineralnej (min. TR80), płyty poliuretanowe (PUR, PIR), drewno/korek, beton zwykły, beton komórkowy, metal, kamień, elementy ceramiczne i silikatowe, powierzchnie bitumiczne z posypką mineralną, różne rodzaje tynków mineralnych i pokryć dachowych, płyty g-k.

ZALETY

- ▶ szybki chwyt początkowy
- ▶ możliwość korekty do 3 cm
- ▶ doskonała, dedykowana formuła, ułatwia pozycjonowanie
- ▶ kołkowanie po 2h
- ▶ bardzo dobra przyczepność do podłoży mineralnych oraz materiałów termoizolacyjnych
- ▶ zastosowanie nawet w ujemnych temperaturach (od -5°C do $+35^{\circ}\text{C}$)
- ▶ nie wymaga użycia prądu, wody oraz specjalistycznego sprzętu
- ▶ "Ozon-friendly" oznacza to, że produkt nie zawiera freonów - gazów typu Chloro-Fluoro-Carbon (CFC i HCFC), które przyczyniają się do niszczenia powłoki ozonowej



ZASTOSOWANIE

- ▶ Mocowanie płyt termoizolacyjnych:
 - płyt z wełny mineralnej (MW) o $\text{TR} \geq 80 \text{ kPa}$
 - płyt z polistyrenu ekspandowanego (EPS biały i grafitowy)
 - płyt z polistyrenu ekstrudowanego (XPS)
 - płyt poliizocyjanurowych (PIR)
 - płyt poliizocyjanurowych (PIR) z welonem aluminiowym
 - płyt poliuretanowych (PUR)

do podłoży mineralnych, np.: z betonu zwykłego i komórkowego, ceramicznych, silikatowych przy wykonywaniu zewnętrznych systemów izolacji cieplnej ETICS, w tym przy wykonywaniu drugiej warstwy ocieplenia na ścianach już ocieplonych oraz przy wykonywaniu ociepleń dachów płaskich.

Wszystkie płyty mogą być mocowane do podłoży pokrytych papą, drewnianych i z płyt OSB oraz blaszanych ocynkowanych. Dodatkowo płyty z EPS i XPS mogą być mocowane do mineralnych warstw zbrojących, tynków mineralnych, silikonowych i akrylowych. Klej poliuretanowy jest również przeznaczony do mocowania płyt EPS i XPS do podłoży z hydroizolacją bitumiczną (w podziemnych częściach budynków).

- ▶ klejenie kasetonów styropianowych, parapetów
- ▶ wypełnianie szczelin dylatacyjnych w izolacji termicznej
- ▶ klejenie pozostałych materiałów izolacyjnych i budowlanych wewnątrz i na zewnątrz

PIANOKLEJ DO TERMOIZOLACJI



TDS-2022-FOA/PDT-P

NORMY I CERTYFIKATY

Krajowa Ocena Techniczna Nr: ICiMB-KOT-2019/0054 wydanie 4, KDWU nr 112.2022

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

Kolor	szary
Temperatura aplikacji	od -5°C do +35°C
Temperatura puszki	od +5°C do +30°C
Czas korekty	≤ 10 min*
Czas kołkowania	po 2h*
Współczynnik przewodzenia ciepła	≤0,036 W/mK
Wydajność elewacja	do. 10m ² **
Wydajność fundament	do 14m ² **

* 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 warkoczka 2-3 cm, ostateczna wydajność zależy od temperatury, wilgotności, odległości między związanego materiału i ściany oraz wybranej metody aplikacji

SPOSÓB UŻYCIA

Przed przystąpieniem do aplikacji zapoznaj się z instrukcją bezpieczeństwa podaną w MSDS-ie.

ETICS

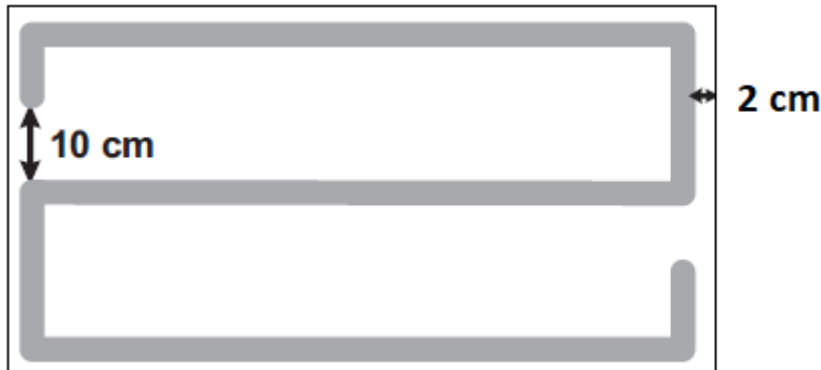
Przygotowanie podłoża

- 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 uniwersalny

TDS-2022-FOA/PDT-P

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 kleju (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 kleju, czyli ok. 10 minut
- po stwardnieniu kleju (po ok. 2 h) płyty należy przeszlifować i przymocować dodatkowo odpowiednimi łącznikami mechanicznymi do termoizolacji w ilości zgodnej z projektem, min. 4 szt./m², a wzdłuż krawędzi budynku min. 8 szt./m².

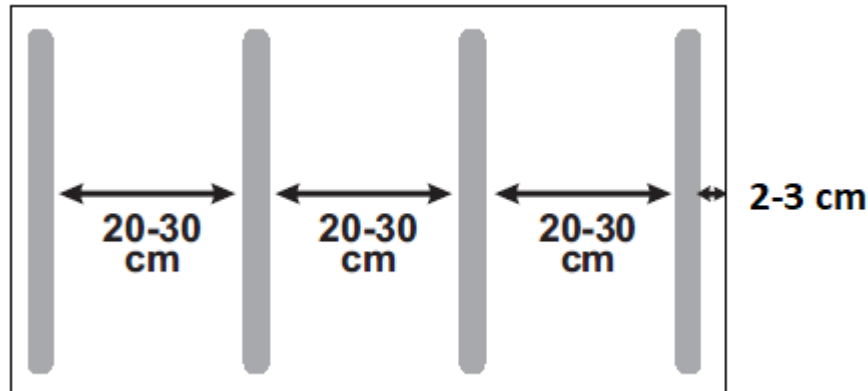
FUNDAMENTY

Przygotowanie podłoża

- podłoże powinno być stabilne, równe, suche, oczyszczone z kurzu, brudu, wapna, oleju, tłuszczu, wosku, resztek farb olejnych i emulsyjnych. Nie może być oszronione i z zaciekami wody. Ściany fundamentowe powinny być otynkowane, a świeże tynki i betony związane i wysezonowane
- podłoże powinno być zagruntowane preparatem do przygotowania podłoża pod hydroizolacje fundamentowe (np. Tytan Professional Disprobit, Evomer, Abizol) i zabezpieczone hydroizolacją (np. Tytan Professional Disprobit, Evomer, Abizol)
- przed przyklejeniem płyt styropianowych, konieczne jest odparowanie wilgoci z powierzchni do której doklejamy materiał izolacyjny
- jeśli powierzchnia klejonej płyty jest hydrofobowa lub pokryta powłoką, należy przed użyciem przetrzeć powierzchnię klejną za pomocą papieru ściernego, aby zwiększyć adhezję kleju do powierzchni płyty
- 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 oderwaniu po minimum 2h.

Aplikacja

- założyć rękawiczki ochronne
- pianoklej nakładać na płytę pionowymi pasami o średnicy ok. 3 cm z zachowaniem równych odstępów 20-30 cm między pasami oraz 2-3 cm od krawędzi
- bezpośrednio po nałożeniu kleju na płytę termoizolacyjną odczekać max. 3 minuty (krócej niż czas osiągnięcia naskórka)
- przyłożyć płytę do ściany mocno dociskając i wyrównać używając długiej łaty. W przypadku nierówności ustawienie płyt należy korygować do 10 minut od ich przyłożenia do ściany. W celu podparcia płyt można oprzeć je na stopie fundamentowej. Przy nadprożach należy płyty podeprzeć do momentu kiedy pianoklej zwiąże, czyli ok. 10 minut.



Czyszczenie

- świeży klej można usunąć czyszcikiem uniwersalnym do pian 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 uniwersalnym do pian Tytan Professional należy nakręcić na pistolet i naciskać jego spust do momentu gdy będzie z niego wypływać czysty płyn
- w przypadku przerwy w pracy dłuższej niż 15 minut, oczyścić dyszę pistoletu czyszcikiem uniwersalnym do pian Tytan Professional i zablokować spust, pozostawiając nakręconą puszkę do następnego użycia
- jeśli pianoklej 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 kleju 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 kleju 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 taśmą

PRZECHOWYWANIE

Data ważności i nr partii na opakowaniu.

Przechowywać w oryginalnych opakowaniach w pozycji pionowej (zaworem do góry) w suchym miejscu o temperaturze +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 produktu w kabinie samochodu. Przewozić wyłącznie w bagażniku.

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

DANE KATALOGOWE

Pojemność	Opakowanie	Ilość sztuk w kartonie	Alias	Indeks	Kod EAN
820 ml	puszka	12	PPT-PI-PT-082	10048630	5902120195633

OSTRZEŻENIA I ZALECENIA BHP

Podczas używania należy przestrzegać ogólnych zasad BHP.

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

Data sporządzenia
21.09.2022

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.