

# KLEJ DO STYROPIANU W WERSJI WĘŻYKOWEJ



Karta techniczna wyrobu. Data aktualizacji 12.09.2023

**Profesjonalny jednokomponentowy klej poliuretanowy przeznaczony do klejenia płyt styropianowych przy ocieplaniu ścian zewnętrznych budynków.**

Produkt charakteryzuje się doskonałą przyczepnością do materiałów budowlanych: spieniony polistyren (EPS), ekstrudowany polistyren (XPS), płyty poliuretanowe (PUR, PIR), drewno/korek, beton zwykły i komórkowy, metal, kamień, elementy ceramiczne, silikaty, powierzchnie bitumiczne z posypką mineralną, różne rodzaje tynków i pokryć dachowych, płyty gipsowe.

## ZALETY

- ▶ łatwy i wygodny w nakładaniu
- ▶ kołkowanie po 2 h
- ▶ bardzo dobra przyczepność do podłoży mineralnych i do styropianu EPS oraz XPS
- ▶ zastosowanie w szerokim zakresie temperatur (od +5°C do +30°C)
- ▶ nie wymaga użycia prądu, wody oraz specjalistycznego sprzętu



## ZASTOSOWANIE

- ▶ klejenie płyt styropianowych do podłoży mineralnych przy ocieplaniu budynków metodą bezspoinową (ETICS)
- ▶ wypełnianie szczelin dylatacyjnych w izolacji termicznej
- ▶ klejenie kasetonów styropianowych, prace hobbystyczne, drobne naprawy

## NORMY I CERTYFIKATY

Krajowa Ocena Techniczna nr: ITB-KOT-2017/0352 wydanie 2 + Aneks nr 1

Kleje poliuretanowe Tytan Professional nie emitują szkodliwych oparów MDI podczas aplikacji - potwierdzone przez SP Provnig 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.



# KLEJ DO STYROPIANU W WERSJI WĘŻYKOWEJ



Karta techniczna wyrobu. Data aktualizacji 12.09.2023

## DANE TECHNICZNE

Parametr	Wartość
Kolor	niebieski
Temperatura aplikacji	od +5°C do +30°C
Temperatura puszki	od +10°C do +30°C
Czas korekty	≤ 15 min *
Czas kołkowania	po 2 h *
Czas pełnego utwardzenia	24 h *
Wydajność	5-10 m <sup>2</sup> **
Współczynnik przewodzenia ciepła	≤ 0,036 W/mK

\*Mierzony w temperaturze +23°C i 50% wilgotności względnej; \*\*Mierzone dla średnicy warkocza 2-3 cm, ostateczna wydajność zależy od temperatury, wilgotności, odległości między związanym materiałem a ścianą oraz wybranej metody aplikacji; 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).

## SPOSÓB UŻYCIA

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

## MONTAŻ PIONOWY

### 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 styropianowych bezwzględnie należy zamocować listwy startowe.
- Zaleca się zagruntowanie podłoża, np. Tytan Professional Grunt uniwersalny.

### Przygotowanie kleju poliuretanowego

- Puszka powinna mieć temperaturę od +10°C do +30°C.
- Przed użyciem należy energicznie wstrząsnąć puszką przez ok. 30 sekund.
- Usunąć nasadkę ochronną i przykręcić aplikator wężykowy do puszki z klejem poliuretanowym.
- Klej poliuretanowy należy aplikować trzymając puszkę „do góry dnem”.

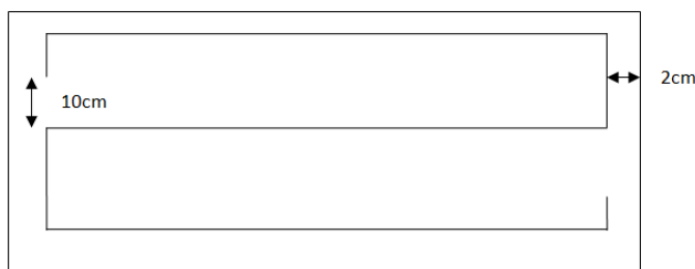
### Aplikacja

- Założyć rękawiczki ochronne.
- Klej poliuretanowy nakładać warkoczem o średnicy ok. 3 cm na płytę styropianową po obwodzie z zachowaniem odstępu od jej krawędzi ok. 2 cm i jednym pasem wzdłuż środka płyty, zgodnie z poniższym rysunkiem:

# KLEJ DO STYROPIANU W WERSJI WĘŻYKOWEJ



Karta techniczna wyrobu. Data aktualizacji 12.09.2023



- Bezpośrednio po nałożeniu kleju poliuretanowego (max. do 4 minut) przyłożyć płytę do ściany dociskając niewielką siłą i wyrównać używając długiej łąty.
- Ustawienie płyt można korygować do 15 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. 15 minut.
- Po stwardnieniu kleju poliuretanowego (po ok. 2 h) płyty należy przeszlifować i przymocować dodatkowo odpowiednimi łącznikami mechanicznymi do termoizolacji w ilości zgodnej z projektem budynku lub min. 4 szt./m<sup>2</sup>, a wzdłuż krawędzi budynku min. 8 szt./m<sup>2</sup>.

## MONTAŻ POZIOMY

### 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 bez zacieków 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 termoizolacyjnych, konieczne jest odparowanie wilgoci z powierzchni do której doklejamy materiał izolacyjny.
- Jeśli powierzchnia płyty styropianowej jest hydrofobowa lub pokryta powłoką, należy przed użyciem przetrzeć powierzchnię klejoną za pomocą papieru ściernego, aby zwiększyć adhezję kleju do powierzchni płyty styropianowej.
- 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 2 h.

### Przygotowanie kleju poliuretanowego

- Puszka powinna mieć temperaturę od +10°C do +30°C.
- Przed użyciem należy energicznie wstrząsnąć puszką przez ok. 30 sekund.
- Usunąć nasadkę ochronną i przykręcić aplikator wężykowy do puszek z klejem poliuretanowym.
- Klej poliuretanowy należy aplikować trzymając puszkę „do góry dnem”.

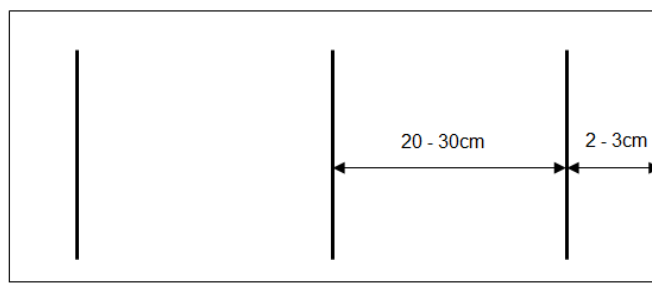
### Aplikacja

- Założyć rękawiczki ochronne.
- Klej poliuretanowy 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:

# KLEJ DO STYROPIANU W WERSJI WĘŻYKOWEJ



Karta techniczna wyrobu. Data aktualizacji 12.09.2023



- Bezpośrednio po nałożeniu kleju poliuretanowego na płytę termoizolacyjną odczekać 3-5 minut. W temperaturze w okolicach 0°C odczekać 6-7 minut (nie można dopuścić do utworzenia się naskórka w warkoczu).
- 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. W celu podparcia płyt można oprzeć je na stopie fundamentowej. Przy nadprożach należy płyty podeprzeć do momentu kiedy klej poliuretanowy zwiąże, czyli ok. 15 minut.

## Czyszczenie

- Świeży klej poliuretanowy można usunąć czyszcikiem do pian poliuretanowych Tytan Professional, przy czym należy pamiętać, że czyszcik może niszczyć płyty styropianowe.
- Po utwardzeniu klej może być usunięty tylko mechanicznie lub czyszcikiem do piany utwardzonej Tytan Professional - przed czyszczeniem należy wykonać próbę w niewidocznym miejscu.
- Jeśli klej poliuretanowy nie zostanie zużyty w całości po zakończeniu pracy należy także oczyścić zawór puszki.

## **OGRANICZENIA STOSOWANIA**

- Produkt nie przylega do polietylenu, polipropylenu, poliamidu, silikonu i teflonu .
- Szybkość utwardzania oraz czas korekty są silnie zależne 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 klejonych płyt.
- Rozpoczęte opakowanie kleju poliuretanowego należy zużyć w ciągu 1 tygodnia.
- Przed użyciem należy zapoznać się z kartą techniczną producenta i wykonać próbę wypuszczenia kleju poliuretanowego.
- Nie stosować podczas opadów i silnego nasłonecznienia.
- Jakość i stan techniczny użytego aplikatora wpływa na parametry finalnego produktu.
- Nie stosować kleju poliuretanowego w pomieszczeniach bez dostępu świeżego powietrza i słabo wentylowanych a także chronić przed nagrzewaniem pojemnika powyżej +50°C.

# KLEJ DO STYROPIANU W WERSJI WĘŻYKOWEJ



Karta techniczna wyrobu. Data aktualizacji 12.09.2023

## PRZECHOWYWANIE

Data ważności i numer partii na opakowaniu. Produkt przechowywać w suchym 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 klejem poliuretanowym 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 zgniatać ani przebijać nawet po całkowitym opróżnieniu. Nie przechowywać kleju poliuretanowego w kabinie samochodu. Przewozić wyłącznie w bagażniku.

Temperatura	Czas transportu kleju poliuretanowego
< -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
750 ml	puszka	16	PPT-KDS---075	10022441	590 7516 97868 5

## 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.