

# Poliuretanowy klej do płyt styropianowych XPS i EPS



## klej poliuretanowy

### OPIS WYROBU

Poliuretanowy klej do płyt styropianowych IZOLEX to jednoskładnikowy, nie zawierający rozpuszczalników, utwardzający się pod wpływem wilgoci zawartej w powietrzu. Klej poliuretanowy do mocowania płyt styropianowych, do aplikacji przy pomocy pistoletu do piany.

### CECHY WYROBU

- niskorozprężny
- niska wodorochłonność
- bardzo dobra termoizolacyjność
- wysoka stabilność wymiarowa w czasie
- precyzja i kontrola nakładania
- bardzo krótki czas przygotowania produktu do pracy w stosunku do zwykłych zapraw klejowych
- bardzo dobre własności robocze, komfort i czystość pracy, lekki transport (niski ciężar i objętość), duża łatwość magazynowania i nakładania
- do aplikacji wystarczy pistolet do piany (nie potrzeba wiader, mieszalnika, szpachli, pac itp.)
- brak ryzyka mostków termicznych na skutek dostania się kleju w szczeliny pomiędzy płytami (w przeciwieństwie do tradycyjnych zapraw)
- po utwardzeniu chemicznie neutralny, odporny na szeroki zakres temperatur i rozwój grzybów oraz pleśni
- dobrze przyczepny do betonu, gazobetonu, bloczków silikatowych, zapraw tynkarskich i murarskich, drewna, stali, metali
- zapewnia stabilność i elastyczność montowanych elementów
- nie zawiera (H)CFC, PCB i formaldehyd

### ZASTOSOWANIE

Poliuretanowy klej do płyt styropianowych IZOLEX służy do ocieplania ścian zewnętrznych budynków metodą bez spoinową (mocowanie płyt styropianowych EPS do podłoża betonowego), do termoizolacji fundamentów, ścian piwnic i tym podobnych podziemnych części budynków (mocowanie płyt styropianowych EPS, XPS do podłoża mineralnych i bitumicznych), do wypełniania szczelin pomiędzy płytami styropianowymi, szczelin powstałych na skutek docinania płyt, do dylatacji pionowych w murach, do izolacji cieplnych dachów i stropodachów, do uszczelniania złączy, np. przy parapetach, płytkach parapetowych, płytach balkonowych, oknach piwnicznych czy oknach w przyziemiu (dotyczy budowli nowo wznoszonych jak i poddawanych renowacji).

### PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Powierzchnia musi być czysta, wolna od kurzu, tłuszczu, smaru i innych zanieczyszczeń. Dla zwiększenia przyczepności, przyspieszenia utwardzania i poprawy struktury, podłoże można wstępnie zwilżyć wodą za pomocą rozpylacza. Większość spotykanych w budownictwie materiałów, w tym: beton, porobeton, ceramika budowlana, silikaty, powłoki bitumiczne, papa, membrany bitumiczne, styropian, drewno, ceramika budowlana, stal, aluminium i inne metale, wybrane tworzywa sztuczne (twarde PCW, poliester, PU itp.). Brak przyczepności do polietylenu, silikonu i teflonu. W wypadku podłoża bitumicznych i tworzyw sztucznych zaleca się przeprowadzić test.

### SPOSÓB UŻYCIA

Klejone powierzchnie muszą być nośne, czyste, suche, od tłuszczu. Fundamenty i ściany oczyścić z ziemi, glonów, mchów. Należy zwrócić szczególną uwagę, by na klejonych

powierzchniach nie było szronu, zastoin wody. Świeże tynki i betony muszą być całkowicie związane. Płyty izolacyjne formowane (inaczej niż cięte) mogą zawierać środki antyadhezyjne. Przeprowadzić test przyczepności. W razie potrzeby powierzchnię tylną płyt przeszlifować. Powierzchnie bardzo gładkie, równe, nieprzepuszczalne zaleca się zszorstkować, celem poprawy przyczepności. Bezpośrednio przed użyciem puszkę z klejem bardzo dobrze wymieszać. Nakręcić na pistolet. Początkową partię kleju (ok. 30 cm), aż do wyrównania się ciśnienia w pistolecie, skierować na bok (nie do użycia). Zaczynać przyklejanie płyt zawsze od dołu, opierając dolny rząd na listwie startowej lub stopie fundamentowej. Miejsca, w których klej jest wyeksponowany na działanie UV należy zabezpieczyć w ciągu 10 dni od nałożenia kleju. Po całkowitym utwardzeniu klej można ciąć nożem lub innym ostrym narzędziem. Utwardzony klej można pokryć tynkiem, gipsem, alternatywnie można malować, kleić, szlifować lub wiercić. Temperatura puszek od +5°C do +25°C (optymalnie +20°C), Temperatura otoczenia i podłoża od +10°C do +25°C.

Klejenie płyt XPS, EPS w systemach ocieplania fundamentów: Nakładać jednostronnie na podłoże pionowymi paskami z zachowaniem 20-30 cm odstępów. W wypadku płyt o szerokości 150-160 cm, należy nałożyć przynajmniej 5 pasków. Płyty przyłożyć do podłoża po ok. 10 minutach od nałożenia kleju, a następnie równomiernie i mocno docisnąć. Pozostałe szczeliny i złącza między płytami podobnie wypełnić klejem. Nie stosować w miejscach pozbawionych dostępu powietrza, narażonych na ciągłe oddziaływanie wody i bezpośredni wpływ promieni słonecznych (osłonić powierzchnię pianki). Podczas pracy z pianką zaleca się nosić odzież ochronną, rękawice i okulary. Nie stosować w pobliżu ognia.

Klejenie płyt styropianowych EPS w systemach opartych na BSO: Klej nakładać na płyty po obwodzie z zachowaniem dystansu 2 cm od krawędzi płyty oraz pasmem w kształcie litery M lub W. W ciągu maksymalnie 10 minut od nałożenia kleju płyty należy przyłożyć do ocieplanej ściany i lekko docisnąć używając łaty. Korektę równości ułożenia płyt można przeprowadzić maksymalnie (w zależności od warunków) do 25 minut od nałożenia kleju. Spoina klejowa uzyskuje pełną wytrzymałość po 24 h od przyklejenia płyt.

## OGRANICZENIA

Do mocowania płyt w ociepleniach ścian zewnętrznych budynków należy stosować dodatkowo kołki tworzywowe. Stosowania kleju powinno być zgodne z projektami technicznymi opracowanymi dla określonych obiektów. W termoizolacji podziemnych części budynków klej można

stosować wyłącznie w systemach hydroizolacji lekkiej przeciwwilgociowej. Nie stosować w przypadku ciągłej ekspozycji na wodę, np. zanurzenie spowodowane wysokim poziomem zwierciadła wód gruntowych (np. hydroizolacja ciężka przeciwwodna). Nie stosować do PE, PP, teflonu, powierzchni silikonowych, pokrytych środkami poślizgowymi, nawilżającymi (np. membrany z filmem PE). Nie stosować do podłoży hydroizolowanych za pomocą bitumicznych wyrobów rozpuszczalnikowych – ryzyko uszkodzenia płyt (zapoznać się dokładnie z instrukcją wyrobu i sprawdzić, czy producent przewiduje możliwość klejenia płyt styropianowych). Płyty można kleić po całkowitym wyschnięciu powłok hydroizolacyjnych – zapoznać się z instrukcją wyrobu. Nie stosować podczas opadów, silnego wiatru czy przy silnym nasłonecznieniu. Zaleca się stosować do klejenia płyt o maksymalnych wymiarach 60x120 cm, niezależnie od grubości płyty i jej gęstości. Czas utwardzania jest silnie uzależniony od temperatury otoczenia i wilgotności powietrza. Im wyższa wilgotność bezwzględna powietrza, tym krótszy czas utwardzania się kleju.

## PRZECHOWYWANIE I OKRES PRZYDATNOŚCI DO UŻYCIA

18 miesięcy. Zamknięte opakowanie przechowywać w temperaturze od +5°C do +25°C. Piankę transportować i przechowywać w pozycji pionowej, tak jak zaznaczono na opakowaniu. Temperatura w czasie transportu nie powinna spadać poniżej +5°C, chociaż ze względu na bezwładność temperaturą dopuszcza się kilkunastogodzinny przewóz w temperaturze ujemnej do -15°C.

## UWAGA

Chronić przed dziećmi. Przed użyciem zapoznaj się z warunkami bezpiecznego użytkowania wyrobu umieszczonymi na opakowaniu i w niniejszej karcie. Szczegółowe informacje dotyczące bezpieczeństwa stosowania i zagrożeń stwarzanych przez produkt zawarte są w Karcie Charakterystyki.

## CZYSZCZENIE NARZĘDZI

Bezpośrednio po zakończeniu prac, czyścić do pian poliuretanowych, po wyschnięciu – mechanicznie

## OPAKOWANIA

Puszki metalowe 750 ml, po 12 sztuk w kartonie, 840 sztuk na palecie

## ATESTY, ŚWIADECTWA, CERTYFIKATY

Państwowy Zakład Higieny, Aprobata techniczna 8498/10.

## DANE TECHNICZNE

Ciężar właściwy po utwardzeniu	wg ISO 7390: 20-25 kg/m <sup>3</sup> *
Baza	MDI
Wydajność	750 ml – do 6-8 m <sup>2</sup> *
Czas otwarty (od nałożenia kleju do przymocowania płyt do podłoża)	ok. 10 minut *
Czas utwardzania	do 24 h (pełna obciążalność mechaniczna) *
Odporność termiczna po utwardzeniu	od -40°C do +90°C (krótkookresowo do +140°C)
Przyczepność do betonu	≥0,3 MPa
Przyczepność do styropianu	≥0,1 MPa (zerwanie w masie)
Stabilność wymiarowa	-5% *
Termoizolacyjność	λ=0,0348 W/mK
Klasa reakcji na ogień	• wg normy DIN 4102-1: B3 • wg normy PN 13501-1: F

(\*) – silna zależność od temperatury otoczenia, wilgotności powietrza oraz podłoża, temperatury puszki, sposobu zastosowania, przekroju nałożonej warstwy, zwilżenia podłoża itp.

Producent nie ma wpływu na niewłaściwe użycie materiału, jego zastosowanie do innych celów lub w innych warunkach niż wyżej opisane. W przypadkach wątpliwych

należy wykonywać własne próby lub zasięgnąć porady producenta. Prawidłowe, a tym samym skuteczne, stosowanie preparatu nie podlega naszej Kontroli, dlatego gwarancją objęta jest tylko jakość naszego wyrobu. Producent ani jego upoważniony przedstawiciel nie może ponosić odpowiedzialności za straty poniesione w skutek nieprawidłowego użycia lub przechowywania produktu. Data aktualizacji 01-01-2014

## PRODUCENT

Izolex sp. z o.o.  
ul. Górna 5, 83-250 Skarszewy  
tel. +48 58 588 22 24, +48 58 560 12 20  
tel./fax +48 58 588 03 22  
e-mail: [biuro@izolex.pl](mailto:biuro@izolex.pl)  
[www.izolex.pl](http://www.izolex.pl)

## DORADZTWO TECHNICZNE

e-mail	faks	telefon	GSM
<a href="mailto:adam.biuro@izolex.pl">adam.biuro@izolex.pl</a>	58-588-03-22	58-560-12-25	608-583-401
<a href="mailto:marek.biuro@izolex.pl">marek.biuro@izolex.pl</a>	58-588-03-22	58-560-12-35	666-073-885