

# Poliuretanowy klej do termoizolacji XPS i EPS

**Jednoskładnikowa piana poliuretanowa  
pistoletowa przeznaczona do klejenia  
termoizolacji typu XPS i EPS  $-5^{\circ}\text{C}$  do  $+30^{\circ}\text{C}$**



## OPIS WYROBU

Klej poliuretanowy IZOLEX w wersji z aplikatorem pistoletowym przeznaczony jest do klejenia płyt termoizolacyjnych typu XPS, EPS przy ocieplaniu fundamentów i przyziemnych części budynków, piwnic itp., oraz do klejenia płyt termoizolacyjnych XPS, EPS w systemach ociepleń budynków metodą BSO.

## CECHY WYROBU

- temperatura pracy od  $-5^{\circ}\text{C}$  do  $+30^{\circ}\text{C}$
- łatwy i wygodny w użyciu
- umożliwia szybkie wykonanie prac związanych z ociepleniem (wstępne utwardzenie po 2 godzinach, pełne utwardzenie już po 24 godzinach),
- bardzo dobra przyczepność do podłoży bitumicznych (bezzropuszczalnikowych mas KMB, pap zgrzewalnych) oraz wszelkich podłoży mineralnych, betonu, ceramiki, tynków itp.
- stosowany w szerokim zakresie temperatur

## ZASTOSOWANIE

Klej poliuretanowy IZOLEX służy do klejenia płyt styropianowych w systemach ociepleń przyziemi (fundamentów) z użyciem płyt z polistyrenu ekstrudowanego (XPS) oraz z zastosowaniem polistyrenu ekspandowanego (EPS) oraz przy ocieplaniu ścian zewnętrznych budynków metodą BSO, do klejenia kasetonów styropianowych, paneli ściennych, montażu parapetów, wypełniania szczelin w izolacji termicznej. Klej poliuretanowy wykazuje doskonałą przyczepność do podłoży betonowych, ceramicznych, drewnianych, a także do PVC oraz wszelkiego rodzaju styropianów, tynków oraz podłoży z powłoką bitumiczną, papy i asfaltowych mas izolacyjnych. Po 2 godzinach od przyklejenia

uzyskuje się utwardzenie wstępne pozwalające na kontynuację prac związanych ze szlifowaniem i kołkowaniem płyt lub zabezpieczeniem przyziemi, a pełne utwardzenie spoiny poliuretanowej uzyskiwane jest po 24 h.

## SPOSÓB UŻYCIA

### ■ Przygotowanie podłoża

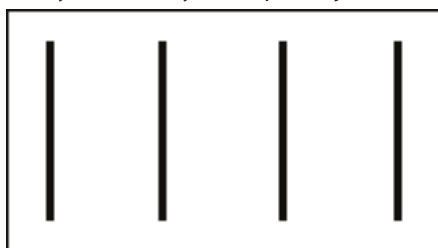
Podłoże powinno być czyste, suche, pozbawione kurzu, brudu, olejów, tłuszczów, resztek farb i innych zanieczyszczeń (w szczególności środków antyadhezyjnych), które mogą spowodować brak odpowiedniej przyczepności kleju do podłoża. Podłoża pyłące o wątpliwej przyczepności należy bezwzględnie zagruntować gruntem IZOLEX Akryfol lub IZOLEX Gruntofol. Należy sprawdzić przyczepność istniejących powłok, tynków, warstw bitumicznych, a odspojone warstwy podłoża należy usunąć. Przed przystąpieniem do klejenia płyt styropianowych w niskich temperaturach z podłoża należy usunąć szron, a zacieki wodne osuszyć. W przypadku podłoży z powłoką bitumiczną (o nieznanych parametrach) warto przeprowadzić próbę przyczepności tj. płytę z naniesionym klejem poliuretanowym przykleić do przygotowanego wcześniej fragmentu podłoża, a następnie po około minimum 2 h wykonać próbę zerwania połączenia klejowego. Podłoże bitumiczne musi być wysezonowane, dobrze związane, wilgoć odparowana z całej grubości powłoki.

W systemach termoizolacji opartych na BSO przed przystąpieniem do klejenia płyt styropianowych należy zamocować listwy startowe, a w systemach izolacji fundamentów w celu uzyskania stabilnego podparcia dla klejonych płyt termoizolacyjnych, należy je wesprzeć na stopie fundamentowej, a jeśli to możliwe podeprzeć je w trakcie wiązania. Płyty izolacyjne hydrofobizowane przed klejeniem należy przeszlifować np. papierem ściernym. Przed przystąpieniem

niem do klejenia w niskiej temperaturze otoczenia, puszkę kleju należy ogrzać do temperatury pokojowej (dokonać można tego zanurzając puszkę np. w ciepłej wodzie), a następnie intensywnie wstrząsnąć puszką (przez ok. 30 sek.) w celu dokładnego wymieszania składników. Puszkę przykręcić do pistoletu aplikacyjnego i dozować w pozycji roboczej „do góry dnem”. Regulację strumienia kleju dokonać poprzez ustawienie iglicy lub nacisk spustu pistoletu aplikacyjnego. W przypadku przerwy w aplikacji powyżej 15 minut pistolet aplikacyjny należy zabezpieczyć, pozostawiając nakręconą puszkę do kolejnego użycia.

#### ■ Klejenie płyt XPS, EPS w systemach ocieplania fundamentów

Klej na płytę nakładamy 4 pionowymi warkoczami o średnicy ok. 3 cm z zachowaniem równych odstępów co 20-30 cm pomiędzy pasami oraz pozostawić 3 cm odstępu od krawędzi płyty (w przypadku płyt o szerokości powyżej 100 cm, należy nałożyć na powierzchnię płyty większą ilość warkoczów kleju). Ogólny schemat postępowania przedstawiony został na rysunku poniżej:

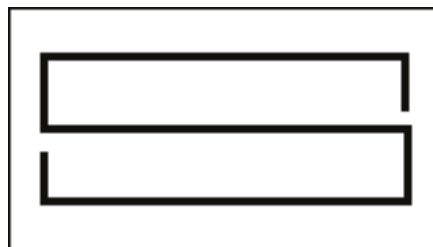


Po nałożeniu pasów kleju należy odczekać ok. 5 minut (temp. 20°C) lub 7-8 minut (temp. -5°C), a następnie przyłożyć do izolowanej ściany i dokonać korekty położenia za pomocą łaty montażowej. Korekty klejonych płyt można dokonać do 10 minut od przyklejenia do izolowanej powierzchni. W narożnikach zastosować dodatkowo podpory do momentu związania kleju ok. 10-15 minut. Po upływie 2 godzin płyty są gotowe do dalszej obróbki. W strefie cokołowej oraz wzdłuż krawędzi budynku wymagane jest użycie dodatkowych mocowań mechanicznych. Szczeliny i złącza pomiędzy klejonymi płytami wypełnić klejem. Po zakończeniu prac pistolet aplikacyjny przeczyszczyć środkiem do czyszczenia np. czyścik do pian poliuretanowych. Prac z użyciem kleju nie prowadzić podczas opadów atmosferycznych oraz silnego nasłonecznienia

#### ■ Klejenie płyt styropianowych w systemach opartych na BSO

Klej do styropianu nakładamy warkoczem o średnicy ok. 3 cm na płytę styropianową po obwodzie z zachowaniem odstępu od jej krawędzi ok. 2 cm i jednym pasem wzdłuż

środką płyty. Należy zrobić około 5 cm przerwy w warkoczach jak przedstawiono na rysunku poniżej:



Po nałożeniu pasów kleju należy odczekać ok. 5 minut (temp. 20°C), a następnie przyłożyć do izolowanej ściany i dokonać korekty położenia za pomocą łaty montażowej. Korekty klejonych płyt można dokonać do 10 minut od przyklejenia do izolowanej powierzchni. Po upływie 2 godzin płyty są gotowe do dalszej obróbki (szlifowanie i kołkowanie). Szczeliny i złącza pomiędzy klejonymi płytami wypełnić klejem. Po zakończeniu prac pistolet aplikacyjny przeczyszczyć środkiem do czyszczenia np. Czyścik do pian poliuretanowych. Prac z użyciem kleju nie prowadzić podczas opadów atmosferycznych oraz silnego nasłonecznienia

### PRZECHOWYWANIE I OKRES PRZYDATNOŚCI DO UŻYCIA

Produkt należy przechowywać w zamkniętym opakowaniu w pozycji pionowej, (aby zapobiec zaklejeniu zaworu) w dobrze wentylowanym pomieszczeniu w temperaturze od +5°C do +35°C (zalecana temperatura pokojowa) z dala od bezpośredniego nasłonecznienia oraz innych źródeł ciepła i zapłonu. Przechowywanie produktu w innych warunkach niż podane może spowodować skrócenie przydatności do użycia nawet o 3 miesiące. Termin ważności 12 miesięcy. Data ważności znajduje się na dnie opakowania.

### INFORMACJE OSTREGAWCZE I ZALECENIA BHP

- R20 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.
- R36/37/38 Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.
- R42/43 Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą.
- R40 Ograniczone dowody działania rakotwórczego.
- R48/20 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.

- S2 Chronić przed dziećmi.
- S23 Nie wdychać pary.
- S36/37/39 Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.
- S45 W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.
- S51 Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.
- S63 W przypadku zatrucia drogą oddechową wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku.

## INFORMACJE OSTRZEGAWCZE

Zawiera izocyjaniany. Zapoznaj się z instrukcją dostarczoną przez producenta. Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i nagrzaniem powyżej temperatury +50°C. Nie przekłuwać ani nie spalać, także po zużyciu. Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu, nie palić tytoniu. Chronić przed dziećmi. Stosowanie tego produktu może wywoływać reakcje alergiczne u osób uczulonych na diizocyjaniany. Osoby cierpiące na astmę, egzemę lub dolegliwości skórne powinny unikać kontaktu, w tym kontaktu skórno, z tym produktem. Produkt nie powinien być stosowany przy słabej wentylacji, chyba że stosowana jest maska ochronna z odpowiednim filtrem przeciwgazowym (np. typu A1 zgodnie z normą EN 14387).

## UWAGA

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, czyścik do pian poliuretanowych, po wyschnięciu – mechanicznie.

## OPAKOWANIA

Puszki metalowe 750 ml, po 12 sztuk w kartonie, 768 sztuk na palecie

## ATESTY, ŚWIADECTWA, CERTYFIKATY

Aprobata Techniczna ITB nr AT-15-8153/2012, Krajowa Deklaracja Zgodności nr 07/2013 z dnia 05.03.2013

## DANE TECHNICZNE

Parametry preparatu nieutwardzonego (zawartości puszeki)

Skład	diizocyjaniany 4,4'-metylenodifenylo, gaz pędny mieszanina skroplona pod ciśnieniem zawierająca propan-butan-izobutan
Stan skupienia	ciecz w pojemniku ciśnieniowym pod ciśnieniem płynnego gazu
Barwa	od ciemno do jasnobrązowego
Wartość pH	słabo alkaliczny
Rozpuszczalność preparatu:	
• a) w wodzie	• Uwaga! Powolna reakcja z wodą, (proces utwardzania piany)
• b) w rozpuszczalnikach organicznych	• aceton

Parametry techniczne kleju

Kolor	jasno żółty
Temperatura pracy	od -5°C do +30°C
Temperatura puszeki	optymalnie +20°C
Czas tworzenia naskórka	5-12 min (20°C, RH 90%)
Czas wstępnej obróbki	40-60 min (przy : 20°C, RH 60%)
Czas pełnego utwardzenia	24 h
Odporność termiczna (po utwardzeniu)	-50 ÷ +90°C
Stabilność wymiarów	1-2% (przy 40°C, RH 95%, 24 h)
Nasiąkliwość wodą po 24 h przy częściowym zanurzeniu	≤ 1 kg/m <sup>2</sup> (PN-EN 1609:1999)
Wytrzymałość	• ≥ 40 kPa (na ściskanie) PN-EN 826:1998 • ≥ 100 kPa (na rozciąganie) PN-EN 1607:1999
Przyczepność do podłoża z powłoką bitumiczną	≥ 150 kPa
Klasa palności	B3 wg normy DIN 4102
Gęstość	13-17 kg/m <sup>3</sup> (PN-EN ISO 845)
Rozpuszczalność preparatu: w rozpuszczalnikach organicznych	aceton, przed utwardzeniem
Wydajność piany z opakowania 750 ml:	do 45 dm <sup>3</sup> (w zależności od temperatury i wilgotności otoczenia)
W przypadku klejenia płyt styropianowych w systemie BSO:	1 puszka piany przy aplikacji warkoczem o wymiarach średnicy 3 cm, wysokości 2,5 cm w podanym systemie wystarcza na ocieplenie do 8m <sup>2</sup> powierzchni, wydajność jest uzależniona od temperatury i wilgotności powietrza. Wzór aplikacji: ----- Dane aplikacji dla systemów BSO Temperatura pracy : +5°C do +30°C Temperatura puszeki : +20°C Czas korekty: ok. 10 min Czas kołkowania : po ok. 2h Wydajność : do 8 m <sup>2</sup>



W przypadku klejenia płyt XPS w systemach ocieplenia przyziemi:

1 puszka piany przy aplikacji warkoczem o wymiarach średnicy 3 cm, wysokości 2,5 cm w podanym systemie wystarcza na ocieplenie do 12 m<sup>2</sup> powierzchni, wydajność jest uzależniona od temperatury i wilgotności powietrza.

Wzór aplikacji: -----

Dane aplikacji dla XPS do przyziemi

Temperatura pracy : -5°C do +30°C

Temperatura puszki : +20°C

Czas korekty: ok. 10 min

Czas kołkowania : po ok. 2h

Wydajność: do 12 m<sup>2</sup>

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. Pro-

ducent 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