

KARTA TECHNICZNA

PIANOSTYR EXPERT LINE KLEJ DO STYROPIANU

Niskoprężny jednokomponentowy klej poliuretanowy w wersji z aplikatorem pistoletowym przeznaczony do klejenia płyt styropianowych w systemach ociepleń budynków metodą BSO oraz płyt XPS i EPS przy ocieplaniu fundamentów i przyziemnych części budynków, piwnic itp.

- 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 PIANOSTYR EXPERT LINE służy do klejenia płyt styropianowych przy ocieplaniu ścian zewnętrznych budynków metodą BSO, kasetonów styropianowych, paneli ściennych, montażu parapetów, wypełniania szczelin w izolacji termicznej oraz w systemach ociepleń przyziemi (fundamentów) z użyciem płyt z polistyrenu ekstrudowanego (XPS) oraz z zastosowaniem polistyrenu ekspandowanego (EPS). 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 z szlifowaniem i kołkowaniem płyt lub zabezpieczeniem przyziemi, a pełne utwardzenie spoiny poliuretanowej uzyskiwane jest po 24h.

DANE TECHNICZNE

Parametry preparatu nie utwardzonego (zawartości puszki)	
Skład	diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu, 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 puszki	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

KARTA TECHNICZNA

Odporność termiczna (po utwardzeniu)	-50÷+90°C
Stabilność wymiarów	1 - 2% (przy 40°C , RH 95% , 24 h)
Nasiąkliwość wodą po 24h przy częściowym zanurzeniu	≤1kg/m ² 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 ³ PN-EN ISO 845
Rozpuszczalność preparatu:	
w rozpuszczalnikach organicznych	aceton, przed utwardzeniem
Wydajność piany z opakowania 750 ml:	Do 45 dm ³ (w zależności od temperatury i wilgotności otoczenia)
W przypadku klejenia płyt styropianowych w systemie BSO:	<p>1 puszka piany przy aplikacji warkoczem o wymiarach średnicy 3 cm, wysokości 2,5 cm w podanym systemie wystarcza na ocieplenie do 8m² powierzchni, wydajność jest uzależniona od temperatury i wilgotności powietrza.</p> <p>Wzór aplikacji :</p>  <p>Dane aplikacji dla systemów BSO Temperatura pracy : +5 °C do +30 °C Temperatura puszki : +20 oC Czas korekty : ok. 10 min Czas kołkowania : ok. 2h Wydajność : do 8 m²</p>
W przypadku klejenia płyt XPS w systemach ocieplenia przyziemi:	<p>1 puszka piany przy aplikacji warkoczem o wymiarach średnicy 3 cm, wysokości 2,5 cm w podanym systemie wystarcza na ocieplenie do 12m² powierzchni, wydajność jest uzależniona od temperatury i wilgotności powietrza.</p> <p>Wzór aplikacji :</p> 

KARTA TECHNICZNA

Dane aplikacji dla XPS do przyziemi

Temperatura pracy : - 5 °C do +30 °C
Temperatura puszk : +20 °C
Czas korekty : ok. 10 min
Czas kołkowania : ok. 2h
Wydajność : do 12 m²

Powyższe zestawienie ma charakter informacyjny

SPOSÓB UŻYCIA

Przygotowanie podłoża :

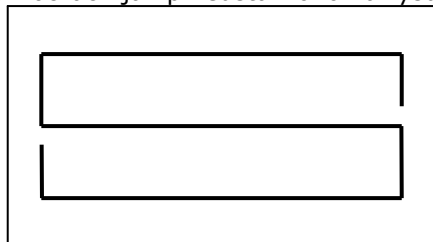
Podłoże powinno być czyste, suche, pozbawione kurzu, brudu, olejów, tłuszczów, resztek farb i innych zanieczyszczeń (w szczególności środków antyadhezyjnych), które mogą spowodować brak odpowiedniej przyczepności kleju do podłoża. Należy sprawdzić przyczepność istniejących powłok, tynków, warstw bitumicznych, 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 podłoża 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 2h 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 do klejenia 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 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 środka płyty. Należy zrobić około 5 cm przerwy w warkoczach jak przedstawiono na rysunku poniżej:

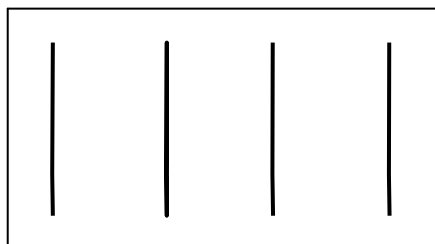


Po nałożeniu pasów kleju należy odczekać ok. 5 minut (temp. 20 °C), a następnie przyłożyć do izolowanej ściany i dokonać korekty położenia za pomocą łaty montażowej. Ustawienie klejonych płyt można dokonać do 10 minut od przyklejenia do izolowanej powierzchni. Po upływie 2 godzin płyty są gotowe do dalszej 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 Expert Line. Prac z użyciem kleju nie prowadzić podczas opadów atmosferycznych oraz silnego nasłonecznienia.

KARTA TECHNICZNA

Klejenie płyt XPS 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 warkoczy 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. Ustawienie 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 Expert Line. Prac z użyciem kleju nie prowadzić podczas opadów atmosferycznych oraz silnego nasłonecznienia. Nie stosować produktu w przypadku ciągłego narażenia na wodę np. przy wykonywaniu izolacji przeciwwodnej lub wysokiego stanu wód gruntowych.

PRZECHEWYWANIE I OKRES PRZYDATNOŚCI

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

KARTA TECHNICZNA

skórnego, z tym produktem. Ten 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).

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.

ATESTY, ŚWIADECTWA, CERTYFIKATY

Aprobata Techniczna ITB nr AT-15-8153/2012

Krajowa Deklaracja Zgodności nr 01/2012 z dnia 30.03.2012

Data aktualizacji : 05.03.2013

Ograniczona gwarancja:

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.

RYTM TRADE Sp. z o.o.