

KARTA TECHNICZNA

TECHNA PLUS Klej do styropianu XPS, EPS WIELOSEZNOWY

Niskopreężny 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.

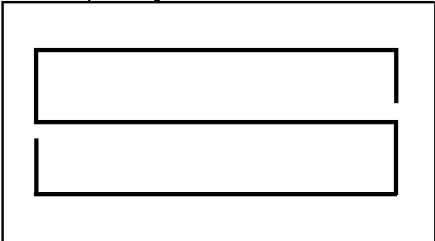
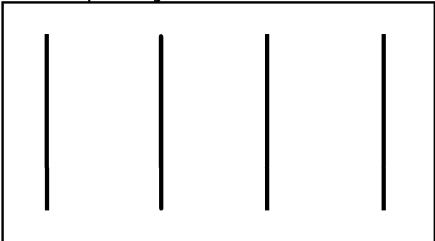
ZASTOSOWANIE

Klej poliuretanowy TECHNA PLUS 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
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

KARTA TECHNICZNA

	≥ 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: W przypadku klejenia płyt styropianowych w systemie BSO:	- klejenie XPS: do 14 m² - klejenie BSO: do 10 m² Wydajność jest uzależniona od temperatury i wilgotności powietrza. 1 puszka piany przy aplikacji warkoczem o wymiarach średnicy 3 cm, wysokości 2,5 cm w podanym systemie wystarcza na ocieplenie do 10m² powierzchni, wydajność jest uzależniona od temperatury i wilgotności powietrza. Wzór aplikacji :  <i>Dane aplikacji dla systemów BSO</i> Temperatura pracy : -5 °C do +30 °C Temperatura puszkki : +20 °C Czas korekty : ok. 10 min Czas kołkowania : ok. 2h Wydajność : do 10 m²
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 14m² powierzchni, wydajność jest uzależniona od temperatury i wilgotności powietrza. Wzór aplikacji :  <i>Dane aplikacji dla XPS do przyziemi</i> Temperatura pracy : - 5 °C do +30 °C Temperatura puszkki : +20 °C Czas korekty : ok. 10 min Czas kołkowania : ok. 2h Wydajność : do 14 m²

Powyższe zestawienie ma charakter informacyjny

SPOSÓB UŻYCIA

KARTA TECHNICZNA

Przygotowanie podłoża :

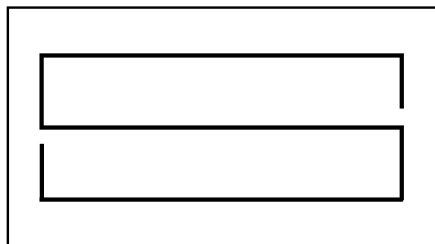
Podłoże powinno być czyste, suche, pozbawione kurzu, brudu, olejów, tłuszczów, resztek farb i innych zanieczyszczeń (w szczególności środków antyadhezyjnych), które mogą spowodować brak odpowiedniej przyczepności kleju do podłoża. Należy sprawdzić przyczepność istniejących powłok, tynków, warstw bitumicznych, 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 nieznanach 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:

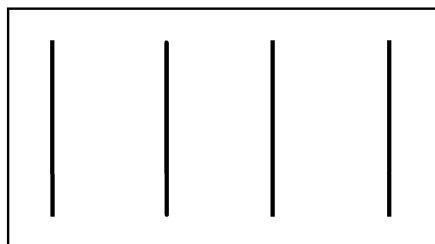
Klej do styropianu nakładamy warkoczem o średnicy ok 3 cm na płytę styropianową po obwodzie z zachowaniem odstępu od jej krawędzi ok 2 cm i jednym pasem wzdłuż środka płyty. Należy zrobić około 5 cm przerwy w warkoczach jak przedstawiono na rysunku poniżej:



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. Prac z użyciem kleju nie prowadzić podczas opadów atmosferycznych oraz silnego nasłonecznienia.

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:



KARTA TECHNICZNA

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 łąty 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. 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.

PRZECHOWYWANIE 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

Zawiera izocyjaniany, chloroalkany C14-C17, fosforan tris(2-chloro-1-metylenoetylenowy).

Zwroty H wskazujące rodzaj zagrożenia:

- H222: Skrajnie łatwopalny aerozol.
- H229: Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
- H302: Działa szkodliwie po połknięciu.
- H315: Działa drażniąco na skórę.
- H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H319: Działa drażniąco na oczy.
- H332: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- H334: Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
- H335: Może powodować podrażnienia dróg oddechowych.
- H351: Podejrzewa się, że powoduje raka.
- H362: Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.
- H373: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub wielokrotne narażenie drogą oddechową.
- H410: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty P wskazujące środki ostrożności:

- P102: Chronić przed dziećmi.
- P210: Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskżenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione.
- P251: Nie przekłwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
- P260: Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
- P271: Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
- P280: Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
- P302+P352: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
- P304+P340: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
- P305+P351+P338: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo wyjąć. Nadal płukać.
- P410+P412: Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.

Informacje ostrzegawcze:

Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. Zapoznaj się z instrukcją dostarczoną przez producenta. W razie konieczności zasięgnąć porady lekarza, należy pokazać pojemnik lub etykietę. Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzewanie grozi wybuchem. Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu. Zawartość/pojemnik usuwać do/zgodnie z krajowymi przepisami dotyczącymi gospodarki odpadami. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

KARTA TECHNICZNA

Stosowanie tego produktu może wywołać reakcje alergiczne u osób uczulonych na diizocyjaniany. Osoby cierpiące na astmę, egzemę lub inne dolegliwości skórne powinny unikać kontaktu skórniego 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 13/2012 z dnia 30.03.2012

Data aktualizacji : 09.06.2015

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.