

INSTRUKCJA PRODUCENTA

Nr Z/001/2010/Purinova
wersja 02

Opis systemu

Systemy Izopianol to dwu-komponentowe systemy poliuretanowe (polyol i pMDI), do wytwarzania sztywnej pianki poliuretanowej o strukturze zamkniętych komórek, aplikowane metodą "na miejscu budowy" natryskiem jako izolacje termiczne. Komponenty systemów Izopianol zawierają autoryzowane ekologiczne środki spieniające (HFCs), które nie niszczą warstwy ozonowej ziemi, jednocześnie zapewniając doskonałe właściwości termoizolacji.

Systemy Izopianol certyfikowane są przez akredytowany Instytut Techniki Budowlanej, posiadają także atest higieniczny.



APROBATA TECHNICZNA ITB AT-15-7830/2009

PZH: HK/B/0734/01/2012



Opis komponentów

KOMPONENT A: Mieszanina polyoli zawierająca katalizatory, uniepalniacze i środki spieniające.

KOMPONENT B: pMDI (polimeryczny dwuizocyjanian dwufenylometanu).

Nazwa komponentów

Składnik A Izopianol 03/35 N system wewnętrzny/indoor

Izopianol 05/55 N system zewnętrzny/outdoor

Składnik B Purocyn B

Aplikacje

Komponenty systemów **Izopianol** są aplikowane natryskiem przy użyciu wysokociśnieniowych urządzeń dozujących w stosunku dozowania 1:1 objętościowo. Głównym przeznaczeniem systemów jest izolacja termiczna budynków produkcyjnych, budynków mieszkalnych, budynków użyteczności publicznej, farm, zbiorników, chłodni itd...

Zalety systemu

- Idealna bezmostkowa izolacja,
- Bardzo dobra przyczepność do powierzchni nie wymagająca dodatkowego montażu klejami lub łącznikami,
- Termo i hydroizolacja podczas jednego procesu aplikacji uzyskiwana dzięki strukturze zamkniętych komórek pianki oraz bezspoinowej warstwie,
- Szybkość aplikacji niewymagająca przechowywania materiałów zajmujących duże przestrzenie magazynowe tak jak w przypadku wełny mineralnej lub styropianu.

Generalne zasady i zalecane warunki aplikacji

Jakość pianki uzależniona jest od poniższych czynników:

- Warunki atmosferyczne: temperatura i wilgotność otoczenia i powierzchni do natrysku
- Ustawienia maszyny dozującej, właściwa proporcja dozowania.
- Typ aplikacji: wertykalny, horyzontalny, dachy.
- Grubość warstwy.

Powierzchnia, na którą będzie aplikowany system poliuretanowy **Izopianol** musi być czysta, sucha, powierzchniowo wolna od kurzu i pyłu w celu zapewnienia odpowiedniej przyczepności do podłoża. W przypadku powierzchni metalowych powinny być wolne od tlenków metalu oraz rdzy.

Przed pracą należy sprawdzić parametry systemu przez wykonanie wtrysku pianki na płytę (np OSB) pomiar czasów i gęstości pozornej pianki. Należy pamiętać, że temperatura składników ma duży wpływ na czasy reakcji. Grubość warstwy natryskowej jest kontrolowana optymalnie poprzez dobór odpowiedniej dyszy, szybkości aplikacji i powinna mieścić się w przedziale pomiędzy 10 - 25 mm dla natrysku zewnętrznego oraz 15 – 30 mm dla wewnętrznego. Należy pamiętać, że jakość pianki jest lepsza jeżeli kolejne warstwy aplikowane są w porównywalnej grubości natomiast nigdy nie powinna jedna warstwa przekraczać grubości 30 mm z uwagi na problemy wydzielania ciepła podczas reakcji spieniania. Na zimnej powierzchni pierwsza warstwa reaguje dłużej i wzrost piany zwykle nie osiąga 100% grubości w związku z powyższym pierwsza warstwa podgrzewa powierzchnię tak aby następna warstwa wzrastała już w odpowiedni sposób. Rekomendowana temperatura materiału w wężach to zakres 30 °C do 55 °C w zależności od czynników atmosferycznych. Minimalna temperatura powierzchni podczas natrysku to 10 °C. Temperatura otoczenia powinna wynosić minimum 15 °C. Należy zwrócić uwagę również na wilgotność względną powietrza (40-60%) szczególnie przy aplikacji w pomieszczeniach zamkniętych. Zbyt wysokie zawilgocenie może wpływać negatywnie na jakość piany, oraz przyczepność do podłoża. Przy aplikacjach zewnętrznych należy zabezpieczyć miejsce pracy od podmuchów wiatru. Może on powodować nierównomierne ułożenie warstw piany, a porwane drobne krople systemu oprócz strat materiałowych, osadzać się mogą w miejscach nie powołanych (okoliczne budynki, samochody).

Zachowanie stałości stosunku mieszania w trakcie pracy jest bardzo istotne dla stabilności otrzymanej pianki. Stosunek należy sprawdzać codziennie przed rozpoczęciem pracy i w trakcie pracy jeśli obserwuje się odstępstwa od właściwych wskazań pracy maszyny np. zbyt duże wahania ciśnienia składników podczas wtrysku. Nadmiar składnika polioliowego (A) powoduje, że pianka jest bardziej

miękką i elastyczną, ze skłonnością do skurczu. Nadmiar składnika izocyjanianowego (B) powoduje, że pianka jest bardziej krucha i twarda, co może powodować słabsze przyklejanie okładzin, kruchość powierzchni odsłoniętej pianki (brzegów, rogów) i przyklejanie do natryskiwanych ścianek czy dachu.

Brak nadciśnienia w zbiorniku polioliowym może spowodować spienienie składnika polioliowego i ucieczkę niskowrzącego czynnika spieniającego. Pianka otrzymana ze składnika polioliowego o zbyt małej ilości tego czynnika może wykazywać gorszą stabilność wymiarową. Korzystne jest rozpoczynanie dnia pracy z pełnymi zbiornikami i nie dopuszczanie do obniżenia poziomu cieczy poniżej 1/3 zbiornika – jednorazowe dolewanie dużych ilości cieczy powoduje duże wahania temperatur cieczy, a recyrkulacja polioliu do prawie pustego zbiornika powoduje niepotrzebne spienienie cieczy.

Konserwacja i ochrona pianki

Sztuczna pianka PUR narażona jest na działanie warunków atmosferycznych, ciemnieje z uwagi na oddziaływanie promieni UV. Dlatego powinna być chroniona poprzez pokrycie odpowiednimi powłokami ochronnymi na bazie (akryli, gumy butylowej, winylu, asfaltu, jedno- lub dwukomponentowymi elastomerami z grupy poliurea, itd...) **szczególnie w przypadku powierzchni zewnętrznych.**

W/w powłoki powinny spełniać następujące wymagania :

a.- Właściwości fizyczne:

- Odporność na warunki atmosferyczne.
- Odporność na czynniki chemiczne.
- Odpowiednia rozciągliwość
- Odpowiednia przyczepność do pianki.
- Odporność na promienie UV .

b.-Wymagania aplikacyjne:

- Szybkie wysychanie.
- Możliwość aplikacji maszynowej

Zasady bezpieczeństwa

Systemy Izopianol nie stanowią zagrożenia w przypadku prawidłowej obsługi.

Unikać kontaktu komponentów z oczami i skórą.

Należy stosować się do “kart bezpieczeństwa systemów”.