

## INSTRUKCJA PRODUCENTA Nr Z/002/2011/Purinova

### Opis systemu

**Systemy Izopianol** to dwu-komponentowe systemy poliuretanowe (polyol i pMDI), do wytwarzania pół-sztywnej pianki poliuretanowej o strukturze otwartych komórek, aplikowane metodą "na miejscu budowy" natryskiem jako izolacje akustyczne. Dodatkową zaletą systemu są dobre właściwości termoizolacyjne porównywalne z wełną mineralną czy styropianem. Komponenty systemów **Izopianol** nie zawierają środków spieniających zubażających warstwę ozonową ziemi.

Systemy Izopianol posiadają atest higieniczny



**PZH: HK/B/0734/01/2012**

### Opis komponentów

KOMPONENT A: Mieszanina polioli zawierająca katalizatory, uniepalniacze i środki spieniające.  
KOMPONENT B: pMDI (polimeryczny dwuizocyjanian dwufenylometanu).

### Nazwa komponentów

**Składnik A** Izopianol 03/10 N system wewnętrzny  
Izopianol 03/10 N/S system wewnętrzny samogaśnący  
**Składnik B** Purocyn B

### Aplikacja

Komponenty systemów **Izopianol** są aplikowane metodą natryskową przy użyciu wysokociśnieniowych urządzeń dozujących w stosunku dozowania 1:1 objętościowo. Głównym przeznaczeniem systemów jest izolacja akustyczna wewnątrz budynków.

### Zalety systemu

- Bardzo dobra przyczepność do powierzchni, nie wymaga dodatkowego montażu klejami lub łącznikami,
- Izolacja akustyczna oraz termiczna podczas jednego procesu aplikacji uzyskiwana dzięki strukturze otwartych komórek pianki,
- Szybkość aplikacji niewymagająca przechowywania materiałów zajmujących duże przestrzenie magazynowe tak jak w przypadku wełny mineralnej lub styropianu.

System Izopianol 03/10 N/S przeszedł pomyślnie badanie zdolności samogaśnięcia spienionych tworzyw sztucznych według normy PN-88/C-89297 w Centralnym Ośrodku Badawczo-Rozwojowym Przemysłu Izolacji Budowlanej w Katowicach.

## Generalne zasady i zalecane warunki aplikacji

Jakość pianki uzależniona jest od poniższych czynników:

- Dokładnego wymieszania składnika A przed użyciem,
- Warunków atmosferycznych: temperatura i wilgotność otoczenia i powierzchni do natrysku,
- Ustawienia maszyny - poprawne proporcje mieszania, ciśnienie, temperatury komponentów oraz węży,
- Odpowiedniej aplikacji – zachowanie zalecanych grubości warstw,
- Zachowania odstępów czasowych pomiędzy kolejnymi warstwami natrysku.

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 40 - 80 mm.

Należy pamiętać, że jakość pianki jest lepsza jeżeli kolejne warstwy aplikowane są w porównywalnej grubości natomiast nigdy nie powinna jedna warstwa przekraczać grubości 80 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 węzłach 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 wpływa negatywnie na jakość piany, oraz przyczepność do podłoża.

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 natrysku. Nadmiar składnika polioliowego (A) powoduje, że pianka jest bardziej miękka i elastyczna, 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) oraz gorszą adhezję do natrykiwanych ścianek czy dachu.

Ze względu na rozwarstwianie się składnika A niezbędne jest jego dokładne wymieszanie tuż przed rozpoczęciem prac natryskowych. Polioli należy mieszać w dostarczonym opakowaniu, mieszadłem mechanicznym przez minimum 30 minut do uzyskania jednorodnej białej cieczy.

## Zasady bezpieczeństwa

Systemy Izopianol nie stanowią zagrożenia w przypadku prawidłowej obsługi.

Należy unikać kontaktu komponentów z oczami i skórą.

Należy zapoznać się z treścią i stosować się do zaleceń z "Karty charakterystyki".

### Uwaga!!

Należy pamiętać, że systemy piany poliuretanowej o strukturze komórek otwartych w porównaniu z systemami zamknięto-komórkowymi nie posiadają aprobaty technicznej wydawanej przez Instytut Techniki Budowlanej. Każdorazowa aplikacja piany otwarto-komórkowej powinna być konsultowana z projektantem budynku oraz Państwową Strażą Pożarną. Systemy otwarto-komórkowe charakteryzują



się klasą reakcji na ogień „F”, co oznacza, że muszą być odpowiednio zabezpieczone materiałami o odpowiednio wyższej klasie palności ( np. płyta gips-karton ).