



**PURINOVA**

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

**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 termiczne i akustyczne. Komponenty systemów **Izopianol** nie zawierają środków spieniających zubażających warstwę ozonową ziemi.

Systemy Izopianol posiadają atest higieniczny



PZH: HK/B/0726/01/2014

Należy pamiętać, że systemy natryskowe piany poliuretanowej o strukturze komórek otwartych jak i zamkniętych podlegają nowym regulacjom Unii Europejskiej „Dyrektywa 305/2011 z dnia 9 marca 2011” i „PN-EN 14315-1 Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Wyroby ze sztywnej pianki poliuretanowej (PUR) i pianki poliizocyjanurowej (PIR) formowane natryskowo in situ. Część 1: Specyfikacja systemu natrysku sztywnej pianki przed zastosowaniem”. Powyższe regulacje nakazują znakowanie produktów znakiem CE.



### Opis komponentów

**Składnik A:** Mieszanina polioli zawierająca katalizatory, uniepalniacze i środki spieniające.

**Składnik B :** pMDI (polimeryczny dwuizocyjanian dwufenylometanu).

### Nazwa komponentów

**Składnik A** Izopianol 03/10 N system wewnętrzny

Izopianol 03/10 N/S system wewnętrzny samogasnący

**Składnik B** Purocyn B, B/01, B/02, B/03.

### Aplikacja

Komponenty systemów **Izopianol** są aplikowane metodą natryskową przy użyciu wysokociśnieniowych urządzeń dozujących w stosunku dozowania 1:1 objętościowo. Głównym przeznaczeniem systemów jest izolacja termiczna i 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 ( poliol ) 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 one być wolne od tlenków metalu oraz rdzy. Przed pracą należy sprawdzić parametry systemu przez wykonanie natrysku 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 oraz szybkości aplikacji i powinna mieścić się w przedziale pomiędzy 60 - 140 mm. Należy pamiętać, że jakość pianki jest lepsza jeżeli kolejne warstwy aplikowane są w porównywalnej grubości, natomiast nigdy jedna warstwa nie powinna przekraczać grubości 140 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 natryskiwanych ścianek czy dachu.

Ze względu na rozwarstwianie się składnika A niezbędne jest jego dokładne wymieszanie tuż przed rozpoczęciem prac natryskowych. Polioliol należy mieszać w dostarczonym opakowaniu, mieszadłem mechanicznym przez minimum 30 minut do uzyskania jednorodnej białej, czerwonej lub zielonej 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", „Deklaracji Własności Użytkowych – CE” oraz „Kart informacji technicznej”.