



Systemy Purios posiadają atest higieniczny.	
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.	

Instrukcja Producenta

Wersja: 2.0

Data utworzenia: 09.01.2017

Data aktualizacji: 04.05.2017

Systemy Purios otwarcie komórkowe

Systemy Purios otwarcie komórkowe to dwu – komponentowe systemy poliuretanowe, do wytwarzania pól – sztywnej pianki poliuretanowej o strukturze otwartych komórek, aplikowane metodą “na miejscu budowy” natryskiem jako izolacje termiczne i akustyczne.

Komponenty Systemów Purios nie zawierają środków spieniających zubażających warstwę ozonową Ziemi.

Nazwa i opis komponentów

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

Składnik B: Purocyn B (pMDI – polimeryczny dwuizocyjanian dwufenylometanu).

Zastosowanie i zalety Systemu Purios

Komponenty **Systemów Purios** są aplikowane metodą natryskową przy użyciu dedykowanych urządzeń natryskowych w stosunku dozowania 1:1 objętościowo. Głównym przeznaczeniem systemów jest izolacja termiczna i akustyczna wewnątrz budynków.

Zalety systemów:

- 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 (EPS, XPS)

Generalne zasady i zalecane warunki aplikacji

Jakość pianki uzależniona jest od poniższych czynników:

- Dokładnego przygotowania składnika A przed użyciem (wymieszanie i wstępne podgrzanie materiałów w beczkach do zalecanej temperatury)
- Warunków atmosferycznych: temperatury i wilgotności otoczenia i powierzchni do natrysku
- Ustawień parametrów maszyny natryskowej – poprawnych proporcji mieszania, ciśnień, temperatur komponentów oraz węży
- Odpowiedniej aplikacji – zachowanie zalecanych grubości warstw zapewnia uzyskanie optymalnych parametrów piany
- Zachowania odstępów czasowych pomiędzy kolejnymi warstwami natrysku, celem uzyskania właściwej temperatury podłoża

Przygotowanie powierzchni i systemu do aplikacji

Powierzchnia, na którą będzie aplikowany poliuretanowy System Purios musi być czysta, sucha, stabilna, powierzchniowo wolna od kurzu, pyłu, oleju w celu zapewnienia odpowiedniej przyczepności do podłoża. W przypadku

powierzchni metalowych, powinny one być wolne od tlenków metali oraz rdzy.

System Purios może być aplikowany na każdy rodzaj podłoża, za wyjątkiem podłoża z tworzywa termoplastycznego, blachy ocynkowanej (nieprzygotowanej), szkła oraz powierzchni lakierowanych przed ich zmatowieniem metodami chemicznymi bądź mechanicznymi. W przypadku systemów wewnętrznych należy zabezpieczyć okna oraz ruchomości i nieruchomości, które mogą ulec zabrudzeniu w trakcie aplikacji.

Uwaga: Niezależnie od rodzaju podłoża zaleca się wykonanie próby przyczepności piany poliuretanowej do powierzchni.

Uwaga: Przed rozpoczęciem aplikacji zalecane jest sprawdzenie prawidłowości pracy maszyny oraz parametrów systemu poprzez wykonanie natrysku piany na płytę (np. OSB, gipsowo – kartonowa, tekturowa), wycięcie próbek o wymiarach 150 x 150 x 150 mm, wykonanie pomiaru gęstości pozornej pianki i porównanie wyników z wartościami deklarowanymi w Informacji Technicznej.

Grubość warstwy natryskowej

Zalecana grubość warstwy natryskiwanej jest kontrolowana poprzez dobór odpowiedniej dyszy oraz szybkość aplikacji i **powinna mieścić się w przedziale pomiędzy 60 – 100 mm**. Należy pamiętać, że jakość izolacji jest lepsza, jeżeli kolejne warstwy aplikowane są porównywalnej grubości. **Jedna warstwa nie powinna przekraczać górnego zakresu grubości** z uwagi na problemy wydzielania ciepła podczas reakcji spieniania.

Zbyt gruba warstwa może powodować problemy z wydzielaniem ciepła podczas reakcji spieniania, natomiast zbyt cienka warstwa może skutkować wyższą gęstością piany.

Wpływ warunków atmosferycznych na system i aplikację

Należy pamiętać, że temperatura składników ma duży wpływ na czasy reakcji.

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. Na zbyt ciepłej powierzchni będą się pojawiały problemy z przyczepnością piany do podłoża.

Dlatego bardzo istotne jest zwrócenie uwagi na zalecane temperatury powierzchni do aplikacji.

ZALECANE PARAMETRY PODCZAS APLIKACJI

Temperatura składników do aplikacji (w beczkach)	25 °C – 30 °C
Minimalna temperatura powierzchni	15 °C
Maksymalna temperatura powierzchni	40 °C
Rekomendowany zakres temperatury powierzchni	15 °C – 25 °C
Minimalna temperatura otoczenia (w którym odbywa się natrysk)	15 °C
Rekomendowany zakres temperatury otoczenia (w którym odbywa się natrysk)	20 °C – 30 °C
Wilgotność względna powietrza	max. 60 %
Wilgotność względna powierzchniowa:	
Płyta kartonowo- gipsowa	4,5 – 7,0 %
Membrana półprzepuszczalna*	0 - 0,5 %
Tektura falista	4 – 7 %
Drewno	11 %
Beton (po sezonowaniu przez 28 dni)	5 – 6 %

*membrana półprzepuszczalna – należy zapoznać się z instrukcją producenta

REKOMENDOWANE PARAMETRY NATRYSKU

TEMPERATURA bloków grzewczych	40 – 60 °C
TEMPERATURA WĘŻA	40 – 60 °C
CIŚNIENIE	90 – 110 bar

Należy pamiętać, że są to teoretyczne wartości parametrów i zależą od zewnętrznych warunków atmosferycznych.

Podczas wykonywania aplikacji należy je korygować w zależności od zmieniających się warunków zewnętrznych.

Należy zwrócić uwagę również na wilgotność względną powietrza (max. 60%) szczególnie przy aplikacji w pomieszczeniach zamkniętych. Zbyt wysokie zawilgocenie wpływa negatywnie na jakość piany oraz przyczepność do podłoża.

Po zakończeniu aplikacji wymagany jest okres sezonowania pianki 48 h oraz czas wietrzenia inwestycji 48 h w warunkach przeprowadzania aplikacji. W tym czasie zabronione jest wycinanie, szlifowanie pianki.

Podczas okresu sezonowania pianki należy zapewnić warunki zbliżone do warunków w jakich przeprowadzony był natrysk (temperaturę oraz wilgotność w miejscu aplikacji).

Stosunek mieszania

Zachowanie stałości stosunku mieszania w trakcie pracy jest bardzo istotne dla jakości i stabilności otrzymanej pianki.

Uwaga: Przed rozpoczęciem pracy zalecane jest sprawdzenie prawidłowego działania maszyny poprzez wykonanie natrysku próbnego przy równoczesnym obserwowaniu prawidłowego działania maszyny. Duża różnica ciśnień składników (powyżej 10% pomiędzy składnikami) podczas natrysku może wskazywać na problemy z maszyną natryskową – wymagana jest wówczas interwencja obsługi – w takim wypadku zabrania się kontynuowania prac do czasu usunięcia przyczyny.

Uwaga: Ze względu na możliwość rozwarstwienia się składnika A w beczce, w celu uzyskania optymalnych parametrów piany niezbędne jest jego dokładne wymieszanie tuż przed rozpoczęciem prac natryskowych. Polioli należy mieszać w dostarczonym opakowaniu, mieszadłem mechanicznym do uzyskania jednorodnej cieczy w całej objętości beczki. Podgrzewanie surowców w beczce znacznie poprawia jakość wymieszania składników.

Zasady bezpieczeństwa

Systemy Purios w przypadku prawidłowej obsługi nie stanowią zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi.

Należy unikać kontaktu komponentów z oczami i skórą. Podczas aplikacji stosować ubranie i rękawice ochronne, stosować ochronę twarzy i dróg oddechowych.

Przed przystąpieniem do pracy z Systemem Purios należy zapoznać się z treścią i stosować się do zaleceń zawartych w Karcie Charakterystyki, Deklaracji Własności Użytkowych oraz Informacji Technicznej.

W przypadku wątpliwości lub wystąpienia niepokojących, niepożądanych objawów podczas aplikacji, należy przerwać pracę i skontaktować się z producentem systemu.