



SYSTEM NATRYSKOWEJ PIANY OTWARTOKOMÓRKOWEJ PRO100 FS

Natryskowa piana poliuretanowa o strukturze otwarto-komórkowej to miękka, elastyczna i gąbczasta izolacja. Strukturę wewnątrz komórkową cechują 'pęknięte' ściany komórek, które umożliwiają ich wypełnienie powietrzem. Zwykle mają gęstość od 8 do 12 kg/m³. To wpływa na bardzo dobre właściwości termoizolacyjne i barierowe dla powietrza. Piana otwarto-komórkowa jest mniej wytrzymała na uszkodzenia mechaniczne, ze względu na mniejszą sztywność, porównując do pian o zamkniętych komórkach. Ciekawym aspektem natryskowych pian poliuretanowych jest kwestia ponad 100-krotnej rozszerzalności objętości.

Zalety:

- Odmiana piany **FS – Fire Stop** -
Podwyższona **klasa palności E**
- Porównywalnie niższy koszt za materiał - tam, gdzie ważna jest wydajność ekonomiczna, piana o otwartych komórkach jest pierwszym wyborem
- Zapewnia barierę dźwiękową w zakresie typowych częstotliwości
- Elastyczność - piana o otwartych komórkach jest bardziej elastyczna, co pozwala jej dostosować się do rozszerzania i kurczenia się elementów ramy pod wpływem warunków atmosferycznych
- Przepuszczalność dla pary wodnej – w sytuacjach, gdy wilgoć przechodzi przez izolację, przykładowo w dachach, pozwoli przeciekowi z dachu przedostać się do przestrzeni poniżej, gdzie jest bardziej prawdopodobne, że zostanie wykryty
- Klasa palności E
- **25 lat gwarancji na izolację**

Parametry

Gęstość pozorna pianki	$\geq 6,5 \text{ kg/m}^3$
Klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień	E
	Bs_1d_0
	NRO
Współczynnika przewodności cieplnej	$\lambda_D = 0,037$ W/(mK)
Nasiąkliwość wodą	
Metoda A	$W_p \leq 0,5 \text{ kg/m}^2$
Metoda B	$W_p \leq 0,5 \text{ kg/m}^2$
Zawartość komórek zamkniętych	$\leq 10 \%$
Naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu	$\sigma_{10} \geq 5 \text{ kPa}$
Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej	$\mu \geq 5$

PRO100

Zalety

- Porównywalnie niższy koszt za materiał - tam, gdzie ważna jest wydajność ekonomiczna, piana o otwartych komórkach jest pierwszym wyborem
- Zapewnia barierę dźwiękową w zakresie typowych częstotliwości
- Elastyczność - piana o otwartych komórkach jest bardziej elastyczna, co pozwala jej dostosować się do rozszerzania i kurczenia się elementów ramy pod wpływem warunków atmosferycznych
- Przepuszczalność dla pary wodnej – w sytuacjach, gdy wilgoć przechodzi przez izolację, przykładowo w dachach, pozwoli przeciekowi z dachu przedostać się do przestrzeni poniżej, gdzie jest bardziej prawdopodobne, że zostanie wykryty
- Klasa palności F
- **25 lat gwarancji na izolację**

Parametry

Gęstość pozorna pianki	$\geq 6,0 \text{ kg/m}^3$
Klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień	F
	Bs_1d_0
	NRO
Współczynnika przewodności cieplnej	$\lambda_D = 0,037$ $W/(mK)$
Nasiąkliwość wodą	
Metoda A	$W_p \leq 0,3 \text{ kg/m}^2$
Metoda B	$W_p \leq 0,4 \text{ kg/m}^2$
Zawartość komórek zamkniętych	$\leq 10 \%$
Naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu	$\sigma_{10} \geq 7 \text{ kPa}$
Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej	$\mu \geq 3$

DZIAŁANIE BIOSTATYCZNE I DEZYNFEKUJĄCE

- Używanie czyścików wzbogaconych drobinami nanosrebra powoduje skuteczne zniszczenie kilkuset rodzajów patogennych bakterii i wirusów, znakomicie podnosząc efektywność osłonową bariery immunologicznej organizmu człowieka.

Właściwości wełny wdmuchiwanej

Wełna wdmuchiwana ma dobre właściwości eko-efektywnej izolacji: jest wykonana głównie z przetworzonych włókien drzewnych, jest produktem neutralnym pod względem emisji dwutlenku węgla i jako izolacja oszczędza energię.

- Wełna wdmuchiwana z zasobów odnawialnych
- Neutralna pod względem emisji węgla
- Doskonała wydajność izolacji cieplnej
- Dobra odporność ogniowa struktury
- Oddychająca i bezpieczna
- Nadaje się zarówno do nowych budynków, jak i do modernizacji