

Systemy pian poliuretanowych  
**PUREXNG**



skuteczna izolacja



stabilność parametrów



szczelność izolacji



wysoka wydajność



mały ciężar warstwy



doskonała przyczepność



## Systemy PUREX NG

Technologia natrysku pian poliuretanowych PUREX NG uwzględnia najważniejsze aspekty izolacji (m.in. współczynnik przewodzenia ciepła, reakcję na ogień, mały ciężar powłoki, wydajność itp.). Cechy te umożliwiają szerokie zastosowanie pian w budownictwie różnego typu: jedno- i wielorodzinnym, przemysłowym, komercyjnym i użyteczności publicznej.

## Najważniejsze cechy pian

- Doskonała przyczepność do różnego rodzaju materiałów (np. blachy, drewna, betonu itp.) stosowanych w starym, jak i w nowym budownictwie.
- Niska wartość współczynnika przewodzenia ciepła i znacząca redukcja kosztów ogrzewania.
- Szybkość i łatwość wykonania aplikacji izolacji metodą natryskową. Kolejne warstwy można nakładać w odstępach kilkuminutowych.
- Bardzo dobre cechy aplikacji: izolacja w trudno dostępnych miejscach - brak spoin i łączeń tworzących tzw. „mostki termiczne”.
- Mały ciężar warstwy izolacji poliuretanowej - dzięki niewielkiemu obciążeniu konstrukcji znajduje zastosowanie przy renowacji obiektów zabytkowych.
- Trwałość i stabilność warstwy izolacji natryskowej. Deklaracja zachowania stałości parametrów fizycznych i termicznych powłoki przez 25 lat.
- Niskie obciążenie dla środowiska zarówno podczas produkcji komponentów, jak i w czasie aplikacji piany oraz dalszej jej eksploatacji. Wytwarzana przy zastosowaniu środka spieniającego typu HFO o zerowym potencjale niszczenia warstwy ozonowej (ODP=0) oraz bardzo małej wartości potencjału cieplarnianego (GWP).
- Piany otwartokomórkowe zalicza się do grupy produktów dźwiękochłonnych.
- Piany zamkniętokomórkowe posiadają minimalną nasiąkliwość wodą.

## Natryskowe systemy pian poliuretanowych

właściwości deklarowane zgodnie z normą EN 14315-1

PIANA OTWARTOKOMÓRKOWA			Ogólna charakterystyka piany	PIANA ZAMKNIĘTOKOMÓRKOWA	
Lekka, póższywna piana stosowana do wewnętrznej izolacji termicznej i akustycznej. Zaleca się wykonanie bariery z płyty gipsowo-kartonowej (B-s1, d0) dla poprawienia właściwości przeciwpożarowych.				Szywna piana do zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych. Stosowana do izolacji powierzchni szczególnie narażonych na oddziaływania mechaniczne.	
0810NF	0808NF B2	0407NF B2 ELITE	PUREX NG	0428NS	0440NS
Budownictwo mieszkalne-jednorodzinne (ściany, sufit, podłogi, strychy, poddasza).	Budownictwo mieszkalne jedno- i wielorodzinne oraz budynki użyteczności publicznej (ściany, sufit, podłogi, strychy, poddasza).	Budownictwo mieszkalne jedno- i wielorodzinne (strychy, poddasza, ściany, sufit, podłogi). Pomieszczenia o podwyższonym standardzie.	Obszary zastosowań	Budownictwo przemysłowe, obiekty magazynowe i inwentarskie oraz chłodnie do przechowywania produktów spożywczych i innych. Polecana do izolacji i uszczelniania powierzchni sufitów.	Izolacja termiczna dachów płaskich, fundamentów oraz podłóg i sufitów. Odporność dachu na ogień zewnętrzny zgodnie z EN 13501-5: Roof (t1).
Flagowy produkt. Niezliczona liczba realizacji potwierdza niezawodność systemu. Wyrób „absorbujący dźwięk” wg VDI 3755/2000. Potwierdzona badaniem w ITB odporność na rozwój grzybów pleśniowych.	Pierwsza polska piana otwartokomórkowa o klasie palności E. Umożliwia wykonywanie realizacji w budownictwie wielorodzinnym. Potwierdzona badaniem w ITB odporność na rozwój grzybów pleśniowych.	Piana o bardzo niskiej chłonności wody i niskiej zawartości LZO, stworzona na bazie surowców pochodzenia naturalnego.	Charakterystyczne cechy piany	Dobra relacja pomiędzy wydajnością a wytrzymałością mechaniczną. Bardzo dobra stabilność wymiarowa gotowego produktu. Szybki czas reakcji i wysychania.	Gęstość w wyrobie zapewnia dobrą wytrzymałość na działania mechaniczne. Posiada atest morski BUREAU VERITAS.
40-42	40-42	40-42	Wydajność z jednego zestawu 470 kg [m <sup>3</sup> ]	10-11	7,5
7-10	7-10	7-8	Gęstość w wyrobie [kg/m <sup>3</sup> ]	34-37	55-65
-	-	-	Wytrzymałość na ściskanie [kPa]	min. 150	min. 300
14-22	6-12	≤0,26	Nasiąkliwość wody [kg/m <sup>2</sup> ]	≤0,14	≤0,15
0,037	0,034	0,037	Średni początkowy współczynnik przewodzenia ciepła [W/m*K]	0,0215	0,0215
klasa F	klasa E	klasa E	Klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień wg EN 13501-1	klasa E	klasa E



## Grubość warstwy izolacji

Przy zachowaniu takiego samego oporu cieplnego

Piana PU zamkniętokomórkowa **25 mm**

Styropian **40 mm**

Wełna mineralna **45 mm**

Drewno **140 mm**



Jesteśmy twórcami **pierwszej polskiej**  
piany otwartokomórkowej!

## Nasze atuty



Doświadczony  
zespół



Własne  
receptury produktowe



Udokumentowana  
stabilność finansowa



Parametry produktów  
potwierdzone badaniami  
zewnętrznymi



Systematycznie  
rozbudowywany  
park produkcyjny



Nowoczesne  
laboratorium  
badawczo-rozwojowe



Profesjonalne  
zaplecze technologiczne



Szkolenia dla  
pracowników i klientów



Wysoka  
etyka pracy



## Zalety współpracy z nami

- Szybka reakcja na zapytania
- Możliwość wysyłki w docelowe miejsce realizacji zlecenia - brak konieczności magazynowania komponentów u Wykonawcy
- Wsparcie Doradców Technicznych
- Własne zaplecze laboratoryjno-badawcze, umożliwiające dostosowanie produktu do indywidualnych potrzeb Klientów
- Sprawdzona i powtarzalna jakość produktów zapewniana przez kontrolę każdej partii wyrobu



U288/10/24



Polychem Systems Sp. z o.o. ul. Wołczyńska 43, 60-003 Poznań

+48 61 867 60 51

@ info@polychem-systems.com.pl

www.polychem-systems.com.pl