

1. Charakterystyka produktu

Dwukomponentowy system surowcowy do wytwarzania pólstywniej otwartokomórkowej pianki poliuretanowej niskiej gęstości metodą natrysku. System nie zawiera związków typu CFC, HCFC ani HFC. Zalecany do wytwarzania izolacji termicznych i akustycznych metodą natrysku przy pomocy specjalistycznych urządzeń wysokociśnieniowych. Stosowany może być jako izolacja ścian, sufitów i podłóg, a także strychów i poddaszy. Ze względu na swoją strukturę otwartokomórkową system aplikowany musi być w taki sposób, aby wytworzona izolacja podczas użytkowania nie była narażona na długotrwałe naprężenia mechaniczne, a także na nawilżanie, kondensację pary wodnej oraz oddziaływanie warunków atmosferycznych. Przewidzieć również należy montaż odpowiednich barier termicznych i przeciwwapłonowych (np. w postaci 12 mm płyt gipsowych) oddzielających izolację od wnętrza budynku, co pozwoli na spełnienie wymagań przeciwpożarowych. Piankę zabezpieczyć należy również przed promieniowaniem UV.

Pianka odporna na rozwój grzybów pleśniowych (potwierdzone badaniem ITB).

Wyrób wprowadzony do obrotu zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011, z oceną właściwości użytkowych dokonaną zgodnie z europejską normą zharmonizowaną PN-EN 14315-1:2013.

Wyrób posiada oznakowanie CE oraz wydano dla niego Deklarację Właściwości Użytkowych nr PL-2/S/2014.

| System dwukomponentowy | Komponent A | Komponent B |
|-------------------------------------|------------------------|-------------------|
| Stan skupienia | ciecz | ciecz |
| Barwa | biała do pomarańczowej | brunatna |
| Zapach | charakterystyczny | charakterystyczny |
| Lepkość w 25°C [mPas] | 230 ± 50 | Maks 250 |
| Gęstość w 20°C [g/cm ³] | 1,07 | 1,23 |

2. Sugerowany sposób przetwórstwa

System przetwarzać należy za pomocą specjalistycznych agregatów spieniających, wyposażonych w głowicę natryskową. Zastosowana maszyna oraz nastawione parametry (temperatura podgrzewaczy oraz węży, ciśnienia robocze) muszą umożliwiać uzyskanie dobrego wymieszania oraz równomiernego rozpylenia mieszaniny reakcyjnej. Natryskiwana powierzchnia powinna być całkowicie sucha i odtłuszczona. W przypadku niektórych pokrywanych tworzyw powierzchnię należy odpowiednio przygotować w celu uzyskania dobrej adhezji powłoki. **Przed zastosowaniem składnik A systemu musi zostać dokładnie wymieszany.** Pianka uzyskuje końcowe właściwości po upływie 24h.

Podczas pracy z systemem należy przestrzegać instrukcji stosowania systemu.

| | |
|---|-----------|
| Zalecana temperatura surowców na wejściu do głowicy: | 45 – 65°C |
| Temperatura otoczenia | 5 – 30°C |
| Temperatura natryskiwanej powierzchni | 5 – 40°C |

3. Własności technologiczne*

| | | |
|-----------------------------|----------------------|-----------|
| Stosunek komponentów A:B | Wagowo | 100 : 107 |
| Stosunek komponentów A:B | Objętościowo | 100 : 100 |
| Czas startu | [s] | 3 – 6 |
| Czas wysychania powierzchni | [s] | 12 – 16 |
| Gęstość swobodna | [kg/m ³] | 7 – 9 |

4. Własności fizykomechaniczne pianki*

| | | |
|---|----------------------|--------|
| Gęstość pozorna rdzenia pianki | [kg/m ³] | 7 – 10 |
| Nasiąkliwość wodą przy częściowym krótkotrwałym (24 h) zanurzeniu (pianka za naskórkciem) wg PN-EN 1609:1999+A1:2006 (metoda A) | [kg/m ²] | 0,12 |
| Nasiąkliwość wodą przy częściowym krótkotrwałym (24 h) zanurzeniu (pianka bez | | |

Karta Techniczna

| | | |
|--|----------------------|--|
| naskórka) wg PN-EN 1609:1999+A1:2006 (metoda A) | [kg/m ²] | 14 - 22 |
| Wytrzymałość na ściskanie wg PN-EN 826 | [kPa] | 6 |
| Wytrzymałość na rozciąganie wg PN-EN 1607:1999 | [kPa] | 19 |
| Przyczepność do wyrobów drewnopochodnych i płyt gipsowo-kartonowych wg PN-EN 1607:1999 | [kPa] | min. 35 |
| Stabilność wymiarów wg PN-EN 1604 po 48h +70°C | [%] | maks. 1,5 |
| +70°C , 90% wilg. wzgl. | [%] | maks. 3 |
| Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła w +10°C | [W/mK] | 0,038 |
| Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej | ---- | 3 - 4 |
| Jednoliteczbwy wskaźnik pochłaniania dźwięku α_w wg PN-EN ISO 11654 | ---- | 0,50 (LH) |
| Klasa pochłaniania dźwięku wg PN-EN ISO 11654 | ---- | D |
| Opis właściwości dźwiękochłonnych wg VDI 3755/2000 | ---- | material absorbuujący dźwięk samogasnąca |
| Zdolność samogaśnięcia wg PN 88/C-89297 | ---- | |
| Klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień dla pianki pokrytej okładziną z płyt gipsowo-kartonowych stosowanej bez podkładu albo na podkładzie palnym lub niepalnym wg PN-EN 13501-1+A1:2010 | ---- | B-s1, d0 |
| Klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień wg PN-EN 13501-1+A1:2010 dla pianki bez okładzin | ---- | F |
| Palność wg DIN 4102 | ---- | B3 |
| Wytrzymałość temperaturowa | [°C] | Maks. 100 |
| Odporność na grzyby pleśniowe wg CUAP/ETA nr 12.01/21: 2007 aneks B (w wariantach zarówno bez jak i po spryskaniu zarodnikami grzybów pleśniowych wg PN-EN IS 846:2002) | ---- | 0 (brak widocznego wzrostu grzybni) |

5. Transport i magazynowanie

Komponenty systemu powinny być transportowane i magazynowane w szczelnie zamkniętych opakowaniach, w temperaturze 5 – 25°C. Chronić przed dostępem wilgoci.

W przypadku magazynowania w zalecanych warunkach w oryginalnych opakowaniach okres trwałości dla obu składników systemu wynosi 6 miesięcy od daty produkcji.

*Uwagi

Dane zawarte w niniejszej informacji uzyskane zostały podczas spieniania systemu w warunkach modelowych. Podczas spieniania w innych warunkach możliwe jest uzyskanie wyników nieco odbiegających od podanych. Dla produktu jest dostępna Karta Charakterystyki. Na życzenie udostępniana jest Instrukcja Przetwarzania Systemu. Firma Polychem Systems służy pomocą przy wdrażaniu systemu i jego stosowaniu w produkcji u klienta.

Każdorazowo Użytkownik jest zobowiązany do sprawdzenia przydatności produktu i środków pomocniczych do swojego zastosowania.

Użytkownik jest zobowiązany do posiadania aktualnych karty technicznej i karty charakterystyki produktu, które dostarczane są przez producenta przy pierwszej sprzedaży i każdorazowo na życzenie Klienta.

Przed przystąpieniem do przetwórstwa, obowiązkiem Użytkownika jest dokładne zapoznanie się z wymienioną dokumentacją oraz przestrzeganie zawartych w nich zasad postępowania z produktem.

Karta Techniczna
Załącznik nr 1.
Z1.1. Tabela własności cieplnych pianki PUREX NG-0810NF wg PN-EN 14315-1 Annex J.

| Grubość [mm] | Deklarowany starzeniowy współczynnik przewodzenia ciepła λ_D [W/m·K] | Opór cieplny uwzględniający\ starzenie R_D [m ² ·K/W] |
|-----------------|--|---|
| 40 | 0,038 | 1,05 |
| 45 | 0,038 | 1,18 |
| 50 | 0,038 | 1,32 |
| 55 | 0,038 | 1,45 |
| 60 | 0,038 | 1,58 |
| 65 | 0,038 | 1,71 |
| 70 | 0,038 | 1,84 |
| 75 | 0,038 | 1,97 |
| 80 | 0,038 | 2,11 |
| 85 | 0,038 | 2,24 |
| 90 | 0,038 | 2,37 |
| 95 | 0,038 | 2,50 |
| 100 | 0,038 | 2,63 |
| 105 | 0,038 | 2,76 |
| 110 | 0,038 | 2,89 |
| 115 | 0,038 | 3,03 |
| 120 | 0,038 | 3,16 |
| 125 | 0,038 | 3,29 |
| 130 | 0,038 | 3,42 |
| 135 | 0,038 | 3,55 |
| 140 | 0,038 | 3,68 |
| 145 | 0,038 | 3,82 |
| 150 | 0,038 | 3,95 |
| 155 | 0,038 | 4,08 |
| 160 | 0,038 | 4,21 |
| 165 | 0,038 | 4,34 |

Karta Techniczna

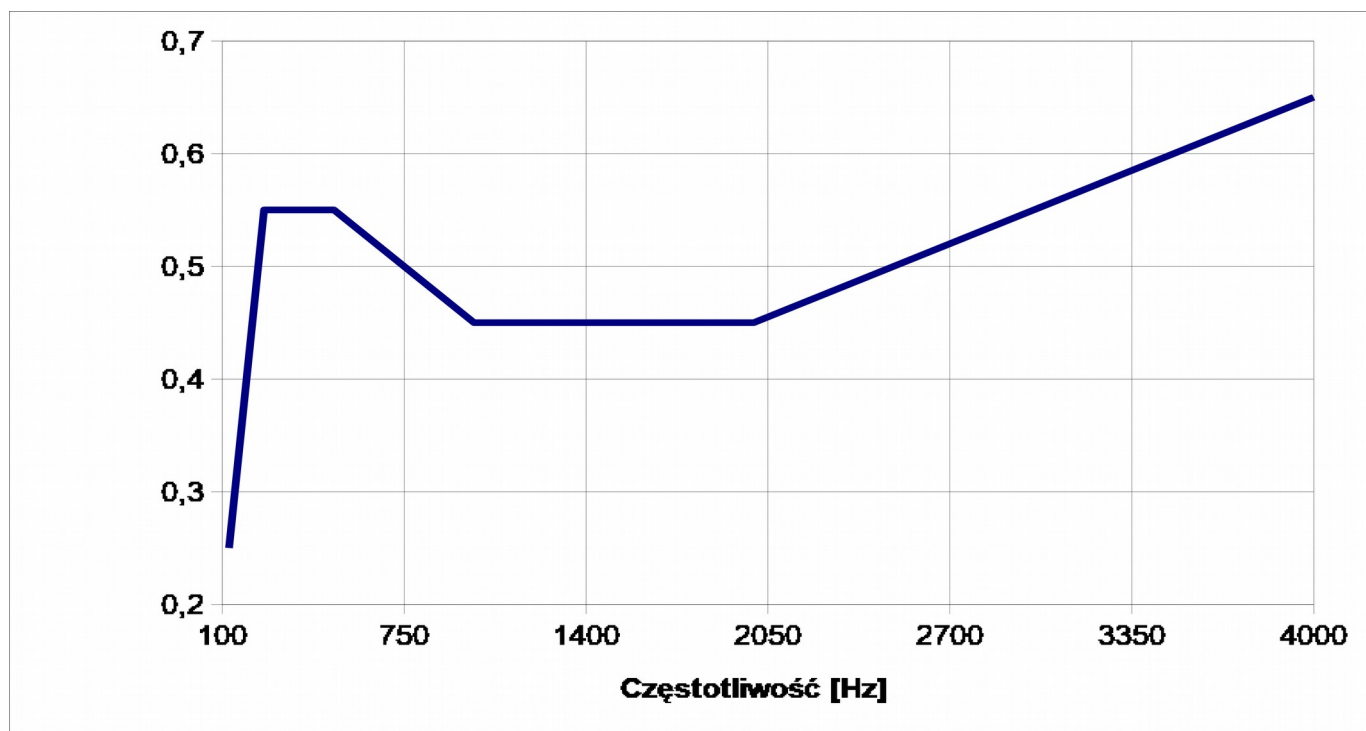
| Grubość [mm] | Deklarowany starzeniowy współczynnik przewodzenia ciepła λ_D [W/m·K] | Opór cieplny uwzględniający\ starzenie R_D [m ² ·K/W] |
|-----------------|--|---|
| 170 | 0,038 | 4,47 |
| 175 | 0,038 | 4,61 |
| 180 | 0,038 | 4,74 |
| 185 | 0,038 | 4,87 |
| 190 | 0,038 | 5,00 |
| 195 | 0,038 | 5,13 |
| 200 | 0,038 | 5,26 |
| 205 | 0,038 | 5,39 |
| 210 | 0,038 | 5,53 |
| 215 | 0,038 | 5,66 |
| 220 | 0,038 | 5,79 |
| 225 | 0,038 | 5,92 |
| 230 | 0,038 | 6,05 |
| 235 | 0,038 | 6,18 |
| 240 | 0,038 | 6,32 |
| 245 | 0,038 | 6,45 |
| 250 | 0,038 | 6,58 |
| 255 | 0,038 | 6,71 |
| 260 | 0,038 | 6,84 |
| 265 | 0,038 | 6,97 |
| 270 | 0,038 | 7,11 |
| 275 | 0,038 | 7,24 |
| 280 | 0,038 | 7,37 |
| 285 | 0,038 | 7,50 |
| 290 | 0,038 | 7,63 |
| 295 | 0,038 | 7,76 |
| 300 | 0,038 | 7,89 |

Karta Techniczna
Załącznik nr 2.

Właściwości dźwiękochłonne pianki PUREX NG-0810NF wg PN-EN ISO 11654

Pomiary wykonano dla pianki natryśniętej w dwóch warstwach o łącznej grubości 18 cm.

| Częstotliwość [Hz] | Praktyczny współczynnik pochłaniania dźwięku α_p |
|-----------------------|--|
| 125 | 0,25 |
| 250 | 0,55 |
| 500 | 0,55 |
| 1000 | 0,45 |
| 2000 | 0,45 |
| 4000 | 0,65 |



Jednoliczbowy wskaźnik pochłaniania dźwięku
 $\alpha_w = 0,50$ (LH)

Klasa wyrobu dźwiękochłonnego: D

Wyrób „absorbujący dźwięk” wg VDI 3755/2000