

Otuliny oraz płyty z pianki PUR

Otuliny oraz płyty z pianki PUR są przeciętnie stosowane w temperaturach od -40°C do $+120^{\circ}\text{C}$, krótkotrwale nawet do 140°C .

Zalety pianek PUR

- najniższy dostępny współczynnik przewodzenia ciepła a w efekcie znacznie niższa grubość izolacji w porównaniu z innymi, tradycyjnymi materiałami izolacyjnymi
- znikoma chłonność wody
- odporne na działanie rozpuszczalników, materiałów ropopochodnych, rozcieńczonych kwasów i zasad oraz na gnicie i butwienie
- nieszkodliwa dla otoczenia i zdrowia (opinia PZH)
- nie zawiera związków zubażających warstwę ozonową
- niski ciężar właściwy pianki - nie wymaga zwiększania konstrukcji nośnej
- nie wydzielają zapachu ani substancji szkodliwych
- klasa reakcji na ogień E wg PN EN 13501-1 i B2 wg DIN 4102



Zastosowanie pianek PUR

- izolacja ciepłochronna rurociągów grzewczych w systemach kanałowych i napowietrznych
- izolacja w pomieszczeniach wewnętrznych, przemysłowych - sieci centralnego ogrzewania, instalacje kanalizacyjne
- izolacja cystern, zbiorników technologicznych
- izolacja wymienników ciepła
- produkcja podpór do cystern
- produkcja kształtek lub muf (służą do izolowania przestrzeni powstającej podczas czołowego spawania dwóch rur stalowych)
- izolacja ścian

Podstawowe parametry pianek PUR

- Gęstość pozorna $32 - 205 \text{ [kg / m}^3\text{]}$
- Odporność temperaturowa $-40 - 120 \text{ [}^{\circ}\text{C]}$ (okresowo do 140°C)
- Współczynnik przewodności cieplnej $0,0235 \text{ [W/mK]}$ (w temp. 10°C) dla piany G-40 B2
- Wytrzymałość na ściskanie $180 - 230 \text{ kPa}$
- Nasiąkliwość max. 3%
- Grubości min 10 mm, maks. - uzależniona od wielkości bloku
- Długość uzależniona od wielkości bloku

Otuliny oraz płyty z pianki PIR

Otuliny oraz płyty z pianki PIR stosowane są przeciętnie do pracy w warunkach wymagających lepszej odporności ogniowej oraz szerszego zakresu temperatur stosowania niż „czysta” pianka PUR.

Oferowane przez nas wyroby z pianki PIR charakteryzują się szczególnie wysoką klasą reakcji na ogień C-s3,d0 wg PN-EN 13501-1 – oznaczającą wyrób trudnopalny.

Dla porównania: wyroby o klasie reakcji na ogień E wg PN-EN 13501-1 i B2 wg DIN 4102 to wyroby normalnie palne.

Zalety pianek PIR, oferowanej



- najniższy dostępny współczynnik przewodzenia ciepła a w efekcie znacznie mniejsza grubość izolacji w porównaniu z innymi, tradycyjnymi materiałami izolacyjnymi
- lepsza odporność termiczna względem „czystej” pianki PUR
- pianka nie topi się podczas palenia
- znikoma chłonność wody
- odporne na działanie rozpuszczalników, materiałów ropopochodnych, rozcieńczonych kwasów i zasad oraz na gnicie i butwienie
- nieszkodliwa dla otoczenia i zdrowia (opinia PZH)
- niski ciężar właściwy pianki - nie wymaga wzmocnienia konstrukcji nośnej
- duża wytrzymałość na ściskanie
- zerowy poziom emisji do środowiska
- nie zawiera związków zubażających warstwę ozonową
- klasa reakcji na ogień **C-s3**,d0 wg PN EN 13501-1 i M1 wg NF P 92-501

Zastosowanie pianek PIR

- izolacja zbiorników oraz instalacji transportu gazu skroplonego [LPG/LNG]
- izolacje komór chłodniczych oraz przechowalnie owoców i warzyw
- instalacje solarne, ciepłownicze
- izolacja ścian i dachów budynków
- elementy dociepleń istniejących budynków

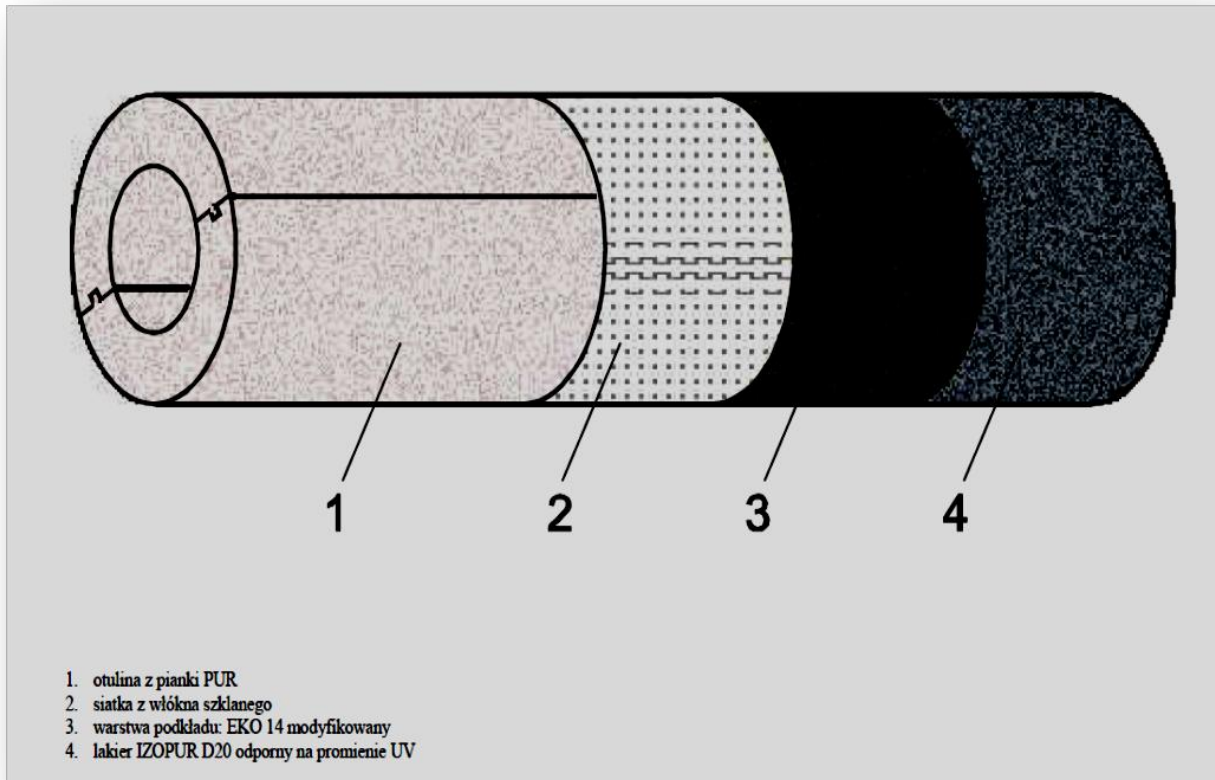
Podstawowe parametry pianki PIR

- Gęstość pozorna 36 – 44 [kg/m³]
- Maksymalna temperatura stosowania wg PN-EN 14308: +140°C
- Zalecana temperatura pracy ciągłej: od -80°C do +120°C
- Współczynnik przewodzenia ciepła 0,022 [W/mK]
- Wytrzymałość na ściskanie 240 [kPa]
- Nasiąkliwość wodą maks. 3%
- Grubości min 10 mm, maks. - uzależniona od wielkości bloku
- Długość uzależniona od wielkości bloku

Rodzaje płaszczy ochronnych występujących przy izolacjach

- wykonany na zewnętrznej warstwie izolacji, bezpośrednio na montażu (**MASTYK**)
- laminat z folii aluminiowej zbrojony siatką z włókna szklanego (grubości od 15-100 μm) pokryty spodem warstwą polietylenu (kaszerowanie)
- folia PVC sztywna o grubości ok. 0,3 mm, łączona na nity
- blacha stalowa ocynkowana o grubości (0,5 ÷ 0,8 mm)
- blacha aluminiowa o grubości 0,6 ÷ 0,7 mm (środowisko agresywne)
- papa termozgrzewalna.





Rys. MASTYK

Zapraszamy do współpracy



IZOMAT Andrzej Mickiewicz
POLSKA, 89-300 Wyrzysk,
ul. Staszica 14, ul Leśna 28 (biuro handlowe)
NIP: PL 7641742638, REGON: 570106620
Tel.: 67 2862789, mob: 695643483, Fax: 67 2867274
E-mail: biuro@izomat.net, E-mail: andrzej.mickiewicz@gmail.com, <http://www.izomat.net>