


PIR
 Płyty termoizolacyjne

 Norma zharmonizowana:
EN 13165+A1:2016
Opis produktu:

Materiał izolacyjny na bazie sztywnej pianki poliizocyanurowej (PIR) o strukturze zamkniętokomórkowej (nie mniej niż 95%). Płyty są obłożone papierem siarczanowym, tekturą, kompozytem szklanym z powłoką mi neralną (GTM), kompozytem szklanym z powłoką bitumiczną (GTB), folią aluminiową (F) lub wielowarstwową okładziną (łącznie z folią wodoodporną na podłożu papierowym) oraz okładziną papierową z polietylenem.

Ze względu na swoją budowę i cechy produkcyjne płyty termoizolacyjne PIR charakteryzują się niską przewodnością cieplną, małą nasiąkliwość, dużą wytrzymałością i wysoką odpornością pożarową. Płyty termoizolacyjne PIR są materiałem termoizolacyjnym. Odporne na warunki atmosferyczne i gnicie, mają wyjątkowo długą żywotność (w tym w środowisku korozyjnym i przy dużej wilgotności). Pod wpływem ognia na powierzchni płyt termoizolacyjnych PIR powstaje grafitowa warstwa ochronna. Zapobiega to rozprzestrzenianiu się płomienia i służy jako skuteczna ochrona przed dalszymi skutkami pożaru..

Zastosowanie:

Płyty termoizolacyjne PIR stosowane są w budownictwie mieszkaniowym i przemysłowym przy budowie dachów płaskich na fundamentach profilowanym i betonowym, materiałach hydroizolacyjnych w rolkach oraz innych rodzajów materiałów hydroizolacyjnych. Płyty termoizolacyjne PIR można też układać na ogrzewanie podłogowe (łącznie z konstrukcjami obciążonymi), fasad, cokołów i dachów dwuspadowych.

Deklarowane parametry:

| Zasadnicze charakterystyki | | Właściwości użytkowe | | | |
|----------------------------|--|----------------------|--------------|--------------|--------------|
| | | | F/F | GTM | GTB |
| Opór cieplny | Opór cieplny RD ([m ² .K]/W) | d _N 30mm | 1,35 | 1,15 | 1,15 |
| | | d _N 40mm | 1,80 | 1,54 | 1,54 |
| | | d _N 50mm | 2,25 | 1,92 | 1,92 |
| | | d _N 60mm | 2,70 | 2,31 | 2,31 |
| | | d _N 70mm | 3,15 | 2,69 | 2,69 |
| | | d _N 80mm | 3,60 | 3,08 | 3,08 |
| | | d _N 90mm | 4,05 | 3,46 | 3,46 |
| | | d _N 100mm | 4,50 | 3,85 | 3,85 |
| | | d _N 110mm | 5,0 | 4,23 | 4,23 |
| | | d _N 120mm | 5,45 | 4,62 | 4,62 |
| | | d _N 130mm | 5,9 | 5,0 | 5,0 |
| | | d _N 140mm | 6,35 | 5,38 | 5,38 |
| | | d _N 150mm | 6,81 | 5,77 | 5,77 |
| | Przewodność cieplna, λD (W/[m.K]) | | 0,022 | 0,026 | 0,026 |
| | Tolerancja grubości | T2 | | | |
| Reakcja na ogień | | | Klasa E | Klasa E | Klasa F |

| Zasadnicze charakterystyki | | Właściwości użytkowe | | |
|--|--|---|---|---|
| | | F/F | GTM | GTB |
| Trwałość reakcji na ogień na ciepło, warunki atmosferyczne, starzenie / degradację | | Reakcja na ogień nie zmienia się z czasem | Reakcja na ogień nie zmienia się z czasem | Reakcja na ogień nie zmienia się z czasem |
| Stabilność wymiarowa w określonych warunkach | 48 godz., 70°C, 90% wilg. względnej | NPD | NPD | NPD |
| Warunki temperatury i wilgotności | | | | |
| Odkształcenie w określonych warunkach obciążenia ściskającego i temperatury | 40 kPa, 70°C, 168 godz. | NPD | NPD | NPD |
| Wytrzymałość na ściskanie | Napężenie ściskające lub wytrzymałość na ściskanie | CS(10\Y)150 ≥ 150 | CS(10\Y)150 ≥ 150 | CS(10\Y)150 ≥ 150 |
| Wytrzymałość na rozciąganie / zginanie | Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni | NPD | NPD | NPD |
| Trwałość wytrzymałości na ściskanie w przypadku starzenia / degradacji | Pękanie przy ściskaniu | NPD | NPD | NPD |
| Przepuszczalność wodna | Krótkoterminowa nasiąkliwość | WS(P)0.1 | WS(P)0.1 | WS(P)0.1 |
| | Równość po zwilżeniu jednej strony | FW2 ≤ 5 | FW2 ≤ 5 | FW2 ≤ 5 |
| Przepuszczalność pary wodnej | Przekazywanie pary wodnej | NPD | NPD | NPD |
| Wskaźnik chłonności akustycznej | Chłonność akustyczna | NPD | NPD | NPD |
| Uwalnianie substancji niebezpiecznych do środowiska wewnętrznego | Uwalnianie substancji niebezpiecznych | Brak zharmonizowanej metody badania | Brak zharmonizowanej metody badania | Brak zharmonizowanej metody badania |
| Ciągłe spalanie w postaci żarzenia | Ciągłe spalanie w postaci żarzenia | Brak zharmonizowanej metody badania | Brak zharmonizowanej metody badania | Brak zharmonizowanej metody badania |

Transport i przechowywanie:

Płyty należy przewozić w pojazdach krytych. Płyty izolacyjne PIR powinny być przechowywane w magazynach osłoniętych lub pod osłoną chroniącą je przed promieniowaniem słonecznym.

Informacje o opakowaniu:

Pakować w folię stabilną na działanie promieniowania UV i dostarczać na paletach.