

polistyren ekstrudowany



Karta techniczna

Data wydania 05/12/2018

Poprzednie wydania niniejszego dokumentu utraciły ważność.

GIASXPS 300,500,700 Polistyren Ekstrudowany

Dane techniczne płyt z polistyrenu ekstrudowanego GIASXPS 300,500,700 zostały opracowane zgodnie z obowiązującą dla tego typu wyrobów normą SR EN 13164, załącznik ZA. 1 „Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Wyroby z polistyrenu ekstrudowanego (XPS) produkowane fabrycznie. Specyfikacja”.

CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

GIASXPS 300,500,700 jest materiałem termoizolacyjnym, uformowanym w postaci płyt w procesie wytłaczania i bezpośredniego spieniania. W budowie charakteryzuje się specyficzną drobno i zamknięto-komórkową strukturą pianki.

W związku z art. 31 lub w odpowiednim przypadku art. 33 rozporządzenia (REACH) wymaganiami art. 6 ust. 5 rozporządzenia Nr 305/2011 w przedmiotowym produkcie nie występują substancje niebezpieczne.

Produkt nie zawiera czynników spieniających typu CFC (chlorofluorowęglowodory), HCFC (wodorochlorofluorowęglowodory), HFC (wodorofluorowęglowodory).

OBSZARY WYKORZYSTANIA

- izolacja fundamentów i ścian piwnic
- zewnętrzna i wewnętrzna izolacja podłóg i posadzek
- izolacja fasad budynków
- ocieplanie ścian wewnętrznych
- izolacje dachów, tarasów i słupów, belek i pasów
- produkcja płyt warstwowych
- budowa pomieszczeń chłodniczych
- izolacja pasów drogowych
- izolacja ciągów komunikacyjnych i parkingów
- izolacja linii kolejowych i tramwajowych
- izolacja termiczna urządzeń przemysłowych

ZALETY PRODUKTU

- doskonały czynnik izolacyjności termicznej
- struktura zamkniętokomórkowa
- wysoka wytrzymałość na ściskanie
- poddający się pełnemu, ponownemu recyklingowi

Tabela 1.

Zasadnicze charakterystyki		Właściwości użytkowe
Opór cieplny	Opór cieplny	Tabela nr 2,3,4 poniżej
	Współczynnik przewodzenia ciepła	Tabela nr 2,3,4 poniżej
	Grubość	d _N – 20,30,40[mm], T1 (-2mm, +2mm) d _N – 50,60,70,80,100 [mm], T1 (-2mm, +3mm)
Reakcja na ogień	Klasa reakcji na ogień (EUROKLASA)	F
Trwałość reakcji na ogień w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji	Trwałość właściwości	Nie pogarsza się w czasie
Trwałość oporu cieplnego w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji	Opór cieplny R _D i współczynnik przewodzenia ciepła λ _D	Nie zmienia się w czasie
	Trwałość właściwości: Stabilność wymiarowa w określonych warunkach temp i wilgotności	DS(70,90) (≤ 5%)
	Odporność na zamrażanie i rozmrażanie	FTCI2 (WV ≤ 1%)
Wytrzymałość na ściskanie	Wytrzymałość na ściskanie	CS(10/Y)300 (≥300kPa) CS(10/Y)500 (≥500kPa) CS(10/Y)700 (≥700kPa)
Wytrzymałość na zginanie/rozciąganie	Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych	TR200 (≥200kPa) TR400 (≥400kPa) TR600 (≥600kPa)
Trwałość wytrzymałości na ściskanie w funkcji starzenia/degradacji	Pełzanie przy ściskaniu	300kPa – CC(1,5/1,0/50)75 500kPa – CC(1,5/1,0/50)125 700kPa – CC(2,0/1,0/50)175
Przepuszczalność wody	Długotrwała nasiąkliwość wodą poprzez całkowite zanurzenie	WL(T)0,7 (≤ 0,7%)

Przepuszczalność pary wodnej	Przenikanie pary wodnej	MU 200
Uwalnianie substancji niebezpiecznych do środowiska wewnętrznego	Emisja substancji niebezpiecznych	Brak substancji niebezpiecznych
Ciągłe spalanie w postaci żarzenia	Ciągłe spalanie w postaci żarzenia	NPD
Przepuszczalność pary wodnej	Przenikanie pary wodnej	MU 200
Gęstość pozorna	Gęstość pozorna	≥ 32
Prostokątność na długości i szerokości	Prostokątność na długości i szerokości	5 mm/m
Płaskość	Płaskość	6 mm/m
Odkształcenie w określonych warunkach obciążenia ściskającego i temperatury	Odkształcenie w określonych warunkach obciążenia ściskającego i temperatury	DLT(1)5 ($\leq 5\%$)
Długość i szerokość	Długość i szerokość	≤ 1500 mm: ± 8 mm > 1500 mm: ± 10 mm
Uwalnianie substancji niebezpiecznych do środowiska wewnętrznego	Emisja substancji niebezpiecznych	Brak substancji niebezpiecznych
Ciągłe spalanie w postaci żarzenia	Ciągłe spalanie w postaci żarzenia	NPD

Tabela 2. Wartości cieplne dla poszczególnych grubości GIASxps 300

Grubość [mm]	Współczynnik przewodzenia ciepła [W/mK]	Opór cieplny [m² K/W]
20	0,030	0,63
30	0,032	0,88
40	0,033	1,15
50	0,034	1,40
60	0,032	1,78
70	0,034	1,96

80	0,031	2,38
100	0,031	3,22
120	0,031	3,87

Tabela 3. Wartości cieplne dla poszczególnych grubości GIASxps 500

Grubość [mm]	Współczynnik przewodzenia ciepła [W/mK]	Opór cieplny [m² K/W]
50	0,031	1,51
60	0,032	1,78
70	0,035	1,97
80	0,033	2,27
100	0,031	3,07

Tabela 4. Wartości cieplne dla poszczególnych grubości GIASxps 400

Grubość [mm]	Współczynnik przewodzenia ciepła [W/mK]	Opór cieplny [m² K/W]
80	0,034	2,26
100	0,036	2,64

NAZWA I ADRES PRODUCENTA:

SC BRIOTHERMXPS SRL

Bucuresti 041902, Sector 4 , . Sos.Berceni Nr.13, Romania (Rumunia)

Adres do korespondencji: Soseauna do Centura Nr 6, Stefanestii de Jos , Jud. Ilfov 077175

Zakład produkcyjny: Parc Industrial Mija, Jud. Dambovita

Com . IL Caragiale , Sos.Ploiesti – Targoviste 137255

CERTYFIKAT:

Płyty izolacyjne GIASXPS 300,500,700 badano zgodnie z normą SR EN 13164:2012+2012+A1:215 (system 3 i system 4 dla klasy reakcji na ogień)

Badane przez laboratorium:

1. Nr 1803

Institutul de Cercetari pentru Echipamente si Tehnologii w Constructii " ICECON " SA

Adres : Sos.Pantelimon nr.266 , Sector 2 , Bucuresti

2. Nr 2300

Industrial National de Cercetare-Dezvoltare in Constructii, Urbanism si Dezvoltare Teritoriala Durabila URBAN INCERC,

Adres: Soseaua Pantelimon, nr 266, 021652, Sector 2, Bucuresti/oddział: Calea Floresti nr 117, 400524 Cluj Napoca

OPAKOWANIE:

Płyty GIASMXPS 300,500,700 są pakowane w postaci pakietów złożonych z kilku płyt (ilość w zależności od grubości).

WYMIARY PŁYT: dł. x szer. [mm]

I – 1250x580 – dla rozmiaru 20mm

L - 1250x565 – (+15mm frez) - dla rozmiarów 30,40,50,60,70,80,100,120mm

GRUBOŚĆ MM	ILOŚĆ PŁYT W OPAKOWANIU	M3	M2
20mm	20	0,2900	14,500
30mm	14	0,2966	9,890
40mm	10	0,2825	7,060
50mm	8	0,2825	5,650
60mm	7	0,2966	4,944
70mm	6	0,2966	4,238
80mm	5	0,2825	3,531
100mm	4	0,2825	2,825
120mm	3	0,2543	2,119

Na zamówienie istnieje możliwość sklejenia płyt do rozmiarów: 140mm, 150mm, 160mm, 180mm, 200mm.

TRANSPORT:

Płyty polistyrenowe GIASXPS 300,500,700 mogą być transportowane w ekologicznie czystych pojazdach. Niedozwolone jest transportowanie płyt z innymi materiałami, które mogą wpłynąć na stan płyt (rozpuszczalniki, paliwa, farby, materiały które mogą poruszać się w trakcie transportu). Obowiązuje zakaz palenia i pracy z otwartym ogniem w przyczepie załadowanej płytami polistyrenu.

MONTAŻ

Płyty GIASXPS 300,500,700 nie mogą być stosowane w bezpośrednim kontakcie z substancjami działającymi destrukcyjnie na polistyren np. rozpuszczalniki organiczne jak aceton, benzol, nitro ani innymi preparatami zawierającymi takie związki organiczne. W związku z czym do mocowania płyt zaleca się używanie klejów bezrozpuszczalnikowych. Przed użyciem należy sprawdzić czy klej może być używany do pianki polistyrenowej.

Instalowanie w niskich temperaturach otoczenia wymaga pozostawienia przestrzeni wolnej pomiędzy płytami dla zachowania właściwej dylatacji.

GWARANCJA:

Płyty GIASMXPS 300,500,700 objęte są gwarancją jeden rok po wyprodukowaniu, zgodnie z datą produkcji widniejącą na opakowaniu, jeśli warunki transportu i przechowywania są zachowane.

ODPOWIEDZIALNOŚĆ:

Dane zawarte w tym dokumencie mają charakter jedynie informacyjny, w związku z czym producent nie ponosi żadnych zobowiązań ani odpowiedzialności za nie. Firma BRIOTHERMXPS SRL jest dostawcą materiałów i nie ponosi również odpowiedzialności za niezgodny z zaleceniami ich montaż. To po stronie klienta pozostaje odpowiedzialność za decyzję, czy materiały odpowiadają jego zapotrzebowaniom oraz czy miejsce i sposób ich montażu u klienta a także sposób zagospodarowania odpadów są zgodne z obowiązującym prawem.

UWAGI:

- Cechy odporności ogniowej, i wytrzymałość na ściskanie mają znaczenie według norm zadeklarowanych po zakończeniu okresu dojrzewania.
- Płyty GIASMXPS 300,500,700 nie są biodegradowalne i nie stanowią zagrożenia dla wody i gleby.
- Płyty mogą być poddane recyklingowi, ale nie powinny być mieszane z innymi polimerami.
- Płyty przechowywane są w oryginalnych opakowaniach, w czystych i wentylowanych pomieszczeniach, z dala od bezpośrednich źródeł ciepła i ognia, korozyjnych i twardych przedmiotów, które mogą mieć wpływ na produkt ani wystawiane na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.

Nie używać otwartego ognia przy użyciu płyt GIASMXPS 300,500,700.

WAŻNE:

Podczas pracy z płytami GIASMXPS 300,500,700 (po ułożeniu) zapewnić ochronę przed wpływem czynników zewnętrznych. Nadmierne ogrzewanie przez bezpośrednie działanie promieni słonecznych może spowodować odkształcenia płyt.