

polistyren ekstrudowany



Karta techniczna

Data wydania 31/08/2016

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 płyty w procesie wytłaczania i bezpośredniego spieniania. W budowie charakteryzuje się specyficzną drobno i zamknięto-komórkową strukturą pianki.

Produkt nie zawiera środka uniepalniającego.

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 współczynnik izolacyjności termicznej
- struktura zamkniętokomórkowa
- wysoka wytrzymałość na ściskanie
- płyta bardzo łatwa w montażu
- 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) ($\leq 5\%$)
	Odporność na zamrażanie i rozmrażanie	FTCI2 $W_v \leq 1\%$
Wytrzymałość na ściskanie	Wytrzymałość na ściskanie	CS(10/Y)300 (≥ 300 kPa) CS(10/Y)500 (≥ 500 kPa) CS(10/Y)700 (≥ 700 kPa)
Wytrzymałość na zginanie / rozciąganie	Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych	TR200 (≥ 200 kPa) TR400 (≥ 400 kPa) TR600 (≥ 600 kPa)
Trwałość wytrzymałości na ściskanie w funkcji starzenia/degradacji	Pełzanie przy ściskaniu	NPD
Przepuszczalność wody	Długotrwała nasiąkliwość wodą poprzez całkowite zanurzenie	WL(T)0,7 ($\leq 07\%$)
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	6mm/m
Odształcenie w określonych warunkach obciążenia ściskającego i temperatury	Odształcenie w określonych warunkach obciążenia ściskającego i temperatury	DLT(1)5 (≤5%)
Długość i szerokość	Długość i szerokość	≤ 1500 mm: ± 8mm > 1500 mm: ± 10mm
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 [m ² 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	0,033	2,94

Tabela 3. Wartości cieplne dla poszczególnych grubości GIASxps 500

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

Tabela 4. Wartości cieplne dla poszczególnych grubości GIASxps 700

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

NAZWA I ADRES PRODUCENTA:

SC BRIOTHERMXPS SRL,
Sector 4 , . Sos.Berceni Nr 13, Bucuresti 041902, Romania (Rumunia)
Adres do korespondencji: Soseauna de 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 ze zharmonizowaną normą SR EN 13164:2012+A1:2015 (system 3 i system 4)

Badane przez laboratorium Nr 1803

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

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

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 30,40,50,60mm

L - 1250x525 – (+15mm frez) – dla rozmiarów 70,80,100mm

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	0,2756	3,938
80mm	5	0,2625	3,280
100mm	4	0,2625	2,625

Na zamówienie istnieje możliwość sklejania płyt do rozmiarów: 120mm, 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.

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 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 potrzebom oraz czy miejsce i sposób ich montażu u klienta a także sposób zagospodarowania odpadów są zgodne z obowiązującym prawem.

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.

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.