

polistyren ekstrudowany



Karta techniczna

Data wydania 08/11/2021

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.

<b>Zasadnicze charakterystyki</b>		<b>Właściwości użytkowe</b>
Opór cieplny	Opór cieplny	Tabela nr 2,3,4 poniżej
	Współczynnik przewodzenia ciepła	Tabela nr 2,3,4 poniżej
	Grubość	d <sub>N</sub> – 20,30,40[mm], T1 (-2mm, +2mm) d <sub>N</sub> – 50,60,70,80,100,120 [mm], T1 (-2mm, +3mm) d <sub>N</sub> – 140,150 [mm], T1 (-2mm, +6mm)
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 <sub>D</sub> i współczynnik przewodzenia ciepła λ <sub>D</sub>	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 ( $\leq 0,7\%$ )
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	$\geq 32$
Prostokątność na długości i szerokości	Prostokątność na długości i szerokości	5 mm/m
Płaskość	Płaskość	6 mm/m
Odształcenie w określonych warunkach obciążenia ściskającego i temperatury	Odształcenie w określonych warunkach obciążenia ściskającego i temperatury	DLT(1)5 ( $\leq 5\%$ )
Długość i szerokość	Długość i szerokość	$\leq 1500$ mm: $\pm 8$ mm > 1500 mm: $\pm 10$ 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

<b>Grubość [mm]</b>	<b>Współczynnik przewodzenia ciepła [W/mK]</b>	<b>Opór cieplny [m<sup>2</sup> K/W]</b>
20	0,030	0,65
30	0,032	0,90
40	0,033	1,20

50	0,034	1,45
60	0,032	1,85
70	0,034	2,05
80	0,031	2,55
100	0,031	3,20
120	0,031	3,85
140	0,031	4,50
150	0,031	4,85

Tabela 3. Wartości cieplne dla poszczególnych grubości GIASxps 500

<b>Grubość [mm]</b>	<b>Współczynnik przewodzenia ciepła [W/mK]</b>	<b>Opór cieplny [m<sup>2</sup> K/W]</b>
50	0,031	1,60
60	0,032	1,85
70	0,035	2,00
80	0,033	2,40
100	0,031	3,20
120	0,031	3,85

Tabela 4. Wartości cieplne dla poszczególnych grubości GIASxps 700

<b>Grubość [mm]</b>	<b>Współczynnik przewodzenia ciepła [W/mK]</b>	<b>Opór cieplny [m<sup>2</sup> K/W]</b>
80	0,034	2,35
100	0,036	2,75

## **NAZWA I ADRES PRODUCENTA:**

SC BRIOTHERMXPS SRL

Soseauna do Centura Nr 6, Stefanestii de Jos , Jud. Ilfov 077175(Rumunia)

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+A1:2015 (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 1841**

**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

### **3. Nr. 3430**

**AXACERT LABORATOR DE ANALIZE SI INCERCARI PRODUSE PENTRU**

**CONSTRUCTII GRAND I, Moara Vlasiei, Agromec 3, Kreis Ilfov**

## **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 - 1250x580 – (+15mm frez) - dla rozmiarów 30,40,50,60,70,80,100,120,140,150mm

<b>GRUBOŚĆ MM</b>	<b>ILOŚĆ PŁYT W OPAKOWANIU</b>	<b>M3</b>	<b>M2</b>
20mm	20	0,290	14,500
30mm	14	0,305	10,150
40mm	10	0,290	7,250
50mm	8	0,290	5,800
60mm	7	0,305	5,075
70mm	6	0,305	4,350
80mm	5	0,290	3,625
100mm	4	0,290	2,900

120mm	3	0,261	2,175
140mm	3	0,305	2,175
150mm	3	0,326	2,175

Na zamówienie istnieje możliwość sklejenia płyt powyżej rozmiaru 150mm.

### **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 BRIOOTHERMXPS 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.