



KARTA TECHNICZNA

Technical Data Sheet (TDS 21.02.2022)

MIAMI ECO XPS Techniczny, polistyren ekstrudowany



MIAMI ECO XPS Techniczny polistyren ekstrudowany to płyta izolacyjna z zamkniętą strukturą komórkową.

Zastosowanie:

- do wypełnień drzwiowych
- w produkcji płyt sandwich
- w produkcji płyt warstwowych
- brodzików do kabin prysznicowych
- płyt budowlanych
- drzwi i innych rozwiązań przemysłowych oraz budowlanych
- do izolacji cieplnej budynków i innych konstrukcji budowlanych
- izolacji pozostałych zastosowań w budownictwie i przemyśle.

Informacje ogólne:

Panele MIAMI ECO XPS Techniczny są znakiem towarowym termoizolacyjnych płyt z polistyrenu ekstrudowanego produkowanego przez przy użyciu własnej linii produkcyjnej z najnowszą, przyjazną dla środowiska technologią. Płyty izolacyjne MIAMI ECO XPS Techniczny z polistyrenu ekstrudowanego są zgodne z przepisami europejskimi w sprawie emisji substancji wpływających na warstwę ozonową, nie zawierają związków CFC-HCFC i nie przyczyniają się do globalnego ocieplenia. Standardowy kolor płyt z polistyrenu ekstrudowanego MIAMI ECO XPS Techniczny to niebieski, przy czym pod zamówienie kolor może być inny jak np. biały, czarny, szary, różowy, żółty, etc.

Certyfikat zgodności:

Płyty MIAMI ECO XPS Techniczny (płyty izolacyjne z polistyrenu ekstrudowanego) zostały wyprodukowane zgodnie z normą EN 13164: 2012 + A1: 2015 (system 3), a testy wykazały, że parametry są zgodne z referencją. Oznakowanie zgodności CE jest stosowane przez producenta na etykiecie opakowania zbiorczego z ekstrudowanych paneli polistyrenowych i dokumentów towarzyszących.

Proces produkcji:



Produkcja paneli MIAMI ECO XPS Techniczny opiera się na fizycznym rozszerzeniu stopionego tworzywa sztucznego w wylączarce, gdzie temperatura, ciśnienie, stopiony materiał i ilości środków porotwórczych są kontrolowane w sposób ciągły.

Zalety produktu:



- odporność na ściskanie
- zmniejszone przewodnictwo cieplne
- jednorodna gęstość
- wysoka odporność na wilgoć
- odporność na dyfuzję pary
- elastyczność
- odporność na mróz i wilgoć
- odporność na cykle zamrażania i topnienia
- brak kapilarności
- mały ciężar właściwy
- łatwość obróbki prostymi narzędziami
- czysty, bezwonny, nie drażni skóry
- częściowa odporność na ogień
- odporność na starzenie się
- stałość parametrów.

Parametry:

Tab. 1 Klasyfikacja płyt MIAMI ECO XPS Techniczny - w zależności od powierzchni

1	MIAMI ECO XPS Techniczny	Powierzchnia płaska z rowkami Grubość 6 – 120 mm	
2	MIAMI ECO XPS Techniczny	Powierzchnia płaska bez rowków Grubość 6 – 120 mm	

Tab. 2 Klasyfikacja płyt MIAMI ECO XPS Techniczny - w zależności od krawędzi

1	MIAMI ECO XPS Techniczny	Krawędzie proste Grubość 6 – 120 mm*	
2	MIAMI ECO XPS Techniczny	Powierzchnia płaska bez rowków Grubość 30 – 120 mm*	

* w tym możliwość stosowania termobondingu (zgrzanie na gorąco)

Tab. 3 Właściwości użytkowe fizyko-chemiczne

Nazwa wskaźnika/jednostka wskaźnika	Norma	Wartość wskaźnika				
		Grubość płyty [mm]				
		20	30	40	50	60 - 240
Przewodnictwo ciepła w 10°C (λ_{10}) [W/m*K]	EN 13164 EN12667	0,033			0,034	
Współczynnik przewodzenia ciepła, nie więcej niż [W/m*K]						
Wytrzymałość na ściskanie lub nacisk ściskający przy 10% odkształceniu, nie mniej niż [MPa]	EN 826 EN 13164	0,3				
Wytrzymałość na zginanie, nie mniej niż [MPa]	EN 1607	0,25				
Długotrwała nasiąkliwość wodą po całkowitym zanurzeniu - Wlp objętości, nie więcej niż [%]	EN 12088	0,9				
Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym zanurzeniu - W_{it} masy, nie więcej niż [kg/m ²]	EN 12087 EN 13164	0,4				
Siła wyginania [MPa]	EN 12089	0,2	0,25	> 0,3		
Moduł sprężystości [MPa]	EN 826 EN 13164	15		18		
Przepuszczalność pary wodnej (μ), nie więcej niż [mg/(m*h*Pa)]	EN 12086 EN ISO 10456	0,008	0,007		0,008	
Kapilarność		0				
Współczynnik liniowej rozszerzalności cieplnej, nie więcej niż [mm/m*K]	EN 14581	0,07				
Reakcja na ogień, klasa RTF	EN 13501	E				
Temperatura robocza [°C]	EN 14306 EN 14706	Od -50 do +75				
Czas efektywnej pracy, lata		25				
Trwałość przy zamrażaniu/odmrażaniu jako odporność na zamrażanie/odmrażanie po absorpcji wody przy długotrwałym zanurzeniu, FTCl1 [%]	EN 12091	≤ 1				
Trwałość przy zamrażaniu/odmrażaniu jako odporność na zamrażanie/odmrażanie po absorpcji wody przy długotrwałej dyfuzji, FTCD1 [%]	EN 12091	≤ 1				
Długotrwała redukcja grubości (jako stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperatury 70°C i wilgotności względnej 90%), DS (70/90) [%]	EN 1604	≤ 5				
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe	EN 1607	205				

do powierzchni czołowych TR 200 (nie mniej niż 200) [kPa]	EN 13164	
Tolerancja wymiarów długości, [mm]	EN 822 EN 13164	$\pm 8 \leq 1500$ mm $\pm 10 \leq 1500$ mm
Tolerancja wymiarów szerokości, [mm]	EN 822 EN 13164	+2; -1
Tolerancja wymiarów grubości	EN 822 EN 13164	$\pm 0,5$

Tab. 4 Warianty płyty MIAMI ECO XPS Techniczny

Długość [mm]	Szerokość [mm]	Grubość [mm]
1200 - 3500	Do 650 (1300)*	Do 120

*Szerokość w jednym kawałku maksymalnie do 650 mm; poprzez zastosowanie połączenia na zakładkę zwaną „L” jest możliwość osiągnięcia szerokości do 1300 mm.

Tab. 5 Grubość płyty MIAMI ECO XPS Techniczny, aby uniknąć kondensacji w środowiskach

Względna wilgotność [%]	Zalecana grubość płyty [mm] dla temperatury otoczenia	
	Temperatura [°C]	
	-10	-15
60	20	30
70	30	40
80	50	60
90	100	120

Tab. 6 Charakterystyka porównawcza materiałów izolacyjnych z polistyrenu MIAMI ECO XPS Techniczny

Tworzywo piankowe	Pianka Poliuretanowa	Płyta z wełny mineralnej	Płyta MIAMI ECO XPS Techniczny
Otwarta struktura komórkowa	Dostępna otwarta i zamknięta struktura komórkowa	Włókna rozmieszczone losowo w kierunku poziomym i pionowym	Zamknięta (szczelna) struktura komórkowa
Słabe przewodnictwo wilgoci	Małe przewodnictwo wilgoci	Małe przewodnictwo wilgoci	Odporna na wilgoć
Lekki materiał	Lekki materiał	Średnio lekki materiał	Lekki materiał
Średnia twardość	Niska twardość	Niska twardość	Wysoka twardość
Średnia odporność na ściskanie	Mała odporność na ściskanie	Średnia odporność na ściskanie	Wysoka odporność na ściskanie

Nietoksyczne	Nietoksyczna, wydziela CO i CO ₂ przy 500 °C	Nietoksyczna	Nietoksyczna
Nie nadaje się do użytku pod dużym obciążeniem	Nie nadaje się do użytku pod dużym obciążeniem	Niektóre płyty z wełny mineralnej mogą być odpowiednie do stosowania pod dużym obciążeniem	Nadaje się do stosowania pod dużym obciążeniem
Rozkłada się	Wystarczająco trwała	Wystarczająco trwała	Trwała
Narażone na promieniowanie UV	Prawie niewrażliwa na promieniowanie UV	Wystarczająco odporna na promieniowanie UV	Prawie niewrażliwa na promieniowanie UV

Tab. 7 Odporność chemiczna MIAMI ECO XPS Techniczny - Materiały budowlane i czynniki działające na XPS

Bitum	+
Asfalt na zimno na bazie wody	+
Klej bitumiczny (dobra przyczepność bitumiczna)	0
Klej bitumiczny na bazie rozpuszczalnika, np. benzyna	-
Asfalt	-
Wapno	+
Cement	+
Anhydryt	+
Gips	+
Tynk bezwodny	+
Piasek (kruszywo)	+
Promieniowanie UV	-
Otwarty płomień	-

Tab. 8 Odporność chemiczna MIAMI ECO XPS Techniczny - Substancje chemiczne

Woda	+	Aminy	-
Słona woda	+	Węglowodory aromatyczne	-
Alkalia	+	Węglowodory halogenowe	-
Kwas (słaby i rozcieńczony)	+	Węglowodory alifatyczne	-
Kwas (skoncentrowany)	+	Metan, etan, propan, butan, heptan	-
Kwas solny (do 35%)	+	Benzyna	-
Kwas solny (do 95%)	+	Olej napędowy, olej opałowy	0
Kwas fluorowodorowy	+	Olej parafinowy	0
Kwas fosforowy	+	Wazelina	0
Kwas mrówkowy	-	Miscellanea	0
Bezwodnik octowy	-	Fenol	0
Gazy nieorganiczne, skroplone (O₂, CO₂ itp.)	+	1% roztwór fenolu	+

Gazy organiczne, skroplone (metan, etan, propylen itp.)	-	Olej silnikowy	-
Eter	-	Pary oleju kamforowego	-
Oleje i tłuszcze	0	Opary naftalenu	-
Alkohol	+	Tetrahydrofuran	-
Ester	-	Ketony	-

+ odporny

0 warunkowo odporny

- nieodporny

Informacje na temat pakowania płyt MIAMI ECO XPS Techniczny

Ze względu na możliwe różne szerokości, długości a także grubości (na indywidualne zamówienie) płyty z polistyrenu ekstrudowanego MIAMI ECO XPS Techniczny pakowane są w formie dużych palet o wysokości około 2,7-2,9 metra. Ze względu na ochronę przed uszkodzeniami mechanicznymi w czasie transportu palety zabezpieczone są narożnikami z tektury lub/i pianką polistyrenową czy polietylenową albo innym materiałem zabezpieczającym. Ze względu na różne szerokości płyt możliwe jest pakowanie w postaci dwóch kolumn i dwóch małych palet w jednej dużej, co jest ekonomicznym rozwiązaniem w zakresie pakowania i bezpieczeństwa. Podstawę palety stanowią podkładki z lekkiego polistyrenu ekstrudowanego (xps) stosowane w celu sprawnego rozładunku wózkiem widłowym. Palety owinięte są zabezpieczającą folią stretch.

Informacje na temat przechowywania:

Płyty z polistyrenu ekstrudowanego MIAMI ECO XPS Techniczny mogą być przechowywane na zewnątrz budynku magazynowego, ale winny być one zabezpieczone przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych (UV), najlepiej w oryginalnych opakowaniach. Zbyt długi bezpośredni wpływ intensywnego światła słonecznego na płyty z polistyrenu ekstrudowanego MIAMI ECO XPS Techniczny może doprowadzić do utraty zabarwienia na ich powierzchni wraz z jej degradacją. Płyty MIAMI ECO XPS Techniczny są wodoodporne i nie są biodegradowalne. Nie ma zagrożenia zanieczyszczenia gleby czy wody. Płyty z polistyrenu ekstrudowanego MIAMI ECO XPS Techniczny są całkowicie przetwarzalne (recykling). Nie wolno przechowywać płyt przy otwartym ogniu i/lub przy innych gorących czy rozgrzanych powierzchniach. Palety płyt polistyrenu ekstrudowanego MIAMI ECO XPS Techniczny są zapakowane w ekologiczną folię i można je rozładowywać ręcznie lub/i za pomocą wózka widłowego.

Producent:

Elit-Plast sp. z o.o.

ul. Wostocznaja, Chersoń, Ukraina
ul. Mikulinieczka Tarnopol, Ukraina

Dystrybutor:

Miami Building Distribution sp. z o.o.

ul. Fabryczna 10, 62-200 Gniezno
Tel.: +48 61 639 47 51
email: office@mbdistribution.pl
www.mbdistribution.pl

MIAMI BUILDING DISTRIBUTION SP. Z O.O.
ul. Fabryczna 10, 62-200 Gniezno
NIP 7842517227, REG. 382681805
KRS 0000774360, tel. +48 61 6394521
email: office@mbdistribution.pl
www.mbdistribution.pl



Jerzy Łojek
PROKURENT