

SYNTHOS XPS PRIME S 30 TB

Płyta polistyrenowa wytłaczana

Deklaracja właściwości
użytkowych
nr SD/PS30TB/2024/01
Data wydania: 2024-01-01

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

Synthos XPS PRIME S 30 TB

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Izolacja cieplna w budownictwie.

Lekkie wyroby wypełniające i izolacyjne do zastosowań w budownictwie lądowym i wodnym.

3. Producent:

Synthos Dwory 7 spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

ul. Chemików 1

32-600 Oświęcim

4. System (-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

System 3, Reakcja na ogień – System 4

5. Norma zharmonizowana: EN 13164:2012+A1:2015; EN 14934:2007

Jednostka lub jednostki notyfikowane:

Instytut Techniki Budowlanej (NB 1488)

Forschungsinstitut für Wärmeschutz e. V. München FIW München (NB 0751)

RISE Research Institutes of Sweden AB (NB 0402)

6. Deklarowane właściwości użytkowe – Tabela nr 1

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe		Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Opór cieplny	Opór cieplny i współczynnik przewodzenia ciepła	Tabela nr 2, poniżej	EN 13164:2012+A1:2015
	Grubość		
Reakcja na ogień	Klasa reakcji na ogień	Euroklasa F	EN 13164:2012+A1:2015
Trwałość reakcji na ogień w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia i degradacji	Charakterystyka trwałości	Euroklasa F nie zmienia się w czasie	EN 13164:2012+A1:2015
Trwałość oporu cieplnego w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia i degradacji	Opór cieplny i współczynnik przewodzenia ciepła	Tabela nr 2, poniżej	EN 13164:2012+A1:2015
	Charakterystyka trwałości	DS(70,90)	EN 13164:2012+A1:2015
		DLT(2)5	EN 13164:2012+A1:2015

	Odporność na zamrażanie- odmrażanie po teście absorpcji wody przy dyfuzji	FTCD2	EN 13164:2012+A1:2015
	Odporność na zamrażanie- odmrażanie po teście długotrwałej nasiąkliwości wodą przez zanurzenie	FTCI2	EN 13164:2012+A1:2015
Wytrzymałość na ściskanie	Wytrzymałość na ściskanie przy 10 % odkształceniu	CS(10/Y)300	EN 13164:2012+A1:2015
Wytrzymałość na rozciąganie/zginanie	Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych	TR100	EN 13164:2012+A1:2015
Trwałość wytrzymałości na ściskanie w warunkach starzenia lub degradacji	Pełzanie przy ściskaniu	NPD	EN 13164:2012+A1:2015
Przepuszczalność wody	Długotrwała nasiąkliwość wodą przez zanurzenie	WL(T)0,7	EN 13164:2012+A1:2015
	Absorpcja wody przy długotrwałej dyfuzji	WD(V)1	EN 13164:2012+A1:2015
Przepuszczalność pary wodnej	Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej	NPD	EN 13164:2012+A1:2015
Uwalnianie substancji niebezpiecznych do środowiska wewnętrznego	Uwalnianie substancji niebezpiecznych	NPD	EN 13164:2012+A1:2015
Spalanie w warunkach ciągłego żarzenia	Spalanie w warunkach ciągłego żarzenia	NPD	EN 13164:2012+A1:2015
Reakcja na ogień	Reakcja na ogień	Euroklasa F	EN 14934:2007
Ciągłe żarzenie	Ciągłe żarzenie	NPD	EN 14934:2007
Odporność na obciążenie dynamiczne.	Odporność na cykliczne obciążenie ściskające	Tabela nr 3, poniżej	EN 14934:2007
Przepuszczalność wody	Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym zanurzeniu	WL(T)0,7	EN 14934:2007
	Absorpcja wody przy długotrwałej dyfuzji	NPD	EN 14934:2007
Uwalnianie substancji niebezpiecznych do środowiska wewnętrznego	Uwalnianie substancji niebezpiecznych	NPD	EN 14934:2007
Opór cieplny	Opór cieplny i współczynnik przewodzenia ciepła	Tabela nr 2, poniżej	EN 14934:2007
	Grubość		EN 14934:2007

Przepuszczalność pary wodnej	Przenikanie pary wodnej	NPD	EN 14934:2007
Wytrzymałość na ściskanie	Wytrzymałość na ściskanie przy 2 % odkształceniu	CS(2/Y)100	EN 14934:2007
	Wytrzymałość na ściskanie przy 5 % odkształceniu	CS(5/Y)200	EN 14934:2007
	Wytrzymałość na ściskanie przy 10 % odkształceniu	CS(10/Y)300	EN 14934:2007
Wytrzymałość na rozciąganie/zginanie	Wytrzymałość na zginanie	NPD	EN 14934:2007
Trwałość reakcji na ogień w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji	-	Nie zmienia się	EN 14934:2007
Trwałość oporu cieplnego w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji	Opór cieplny i współczynnik przewodzenia ciepła	Tabela nr 2, poniżej	EN 14934:2007
	Stabilność wymiarów w określonych warunkach temperatury i wilgotności (23 °C, 90%)	NPD	EN 14934:2007
	Stabilność wymiarowa w określonej temperaturze (70 °C)	NPD	EN 14934:2007
	Stabilność wymiarów w określonych warunkach temperatury i wilgotności (70 °C, 90%)	DS(TH)	EN 14934:2007
	Odkształcenie w określonych warunkach obciążenia ściskającego 40 kPa i temperatury 70 °C	DLT(2)5	EN 14934:2007
	Odporność na zamrażanie-odmrażanie	FTC2	EN 14934:2007
Trwałość wytrzymałości na ściskanie po starzeniu i degradacji	Pętlanie przy ściskaniu	NPD	EN 14934:2007
	Odporność na zamrażanie-odmrażanie	FTC2	EN 14934:2007
Trwałość odporności na obciążenia dynamiczne	Odporność na cykliczne obciążenie ściskające	Tabela nr 3, poniżej	EN 14934:2007
Trwałość na chemikalia i czynniki biologiczne	-	NPD	EN 14934:2007

Tabela 2. Wartości cieplne dla poszczególnych grubości.

Grubość d_N w klasie tolerancji T1 [mm]	Współczynnik przewodzenia ciepła λ_D [W/mK]	Opór cieplny R_D [m ² K/W]
140	0,033	4,20
150	0,033	4,50
160	0,033	4,80
170	0,033	5,15
180	0,033	5,45
190	0,033	5,75
200	0,033	6,05
210	0,033	6,35
220	0,033	6,65
230	0,033	6,95
240	0,033	7,25
250	0,033	7,55
260	0,033	7,85
270	0,033	8,15
280	0,033	8,45
290	0,033	8,75
300	0,033	9,05

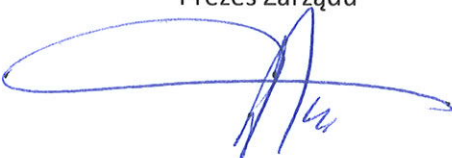
Tabela 3. Odporność na cykliczne obciążenie ściskające.

Grubość d_N [mm]	Odporność na cykliczne obciążenie ściskające w wyniku zastosowania obciążenia przebiegającego w postaci fali o kształcie prostokątnym: 5% odkształcenia po 2×10^6 cyklach	Odporność na cykliczne obciążenie ściskające w wyniku zastosowania obciążenia przebiegającego w postaci fali o kształcie sinusoidalnym: 5% odkształcenia po 2×10^6 cyklach
140	CLRT(5/2×10⁶)130	CLR(5/2×10⁶)130
150	CLRT(5/2×10⁶)125	CLR(5/2×10⁶)125
160	CLRT(5/2×10⁶)120	CLR(5/2×10⁶)120
170	CLRT(5/2×10⁶)115	CLR(5/2×10⁶)115
180	CLRT(5/2×10⁶)110	CLR(5/2×10⁶)110
190	CLRT(5/2×10⁶)110	CLR(5/2×10⁶)110
200	CLRT(5/2×10⁶)105	CLR(5/2×10⁶)105
210	CLRT(5/2×10⁶)100	CLR(5/2×10⁶)100
220	CLRT(5/2×10⁶)100	CLR(5/2×10⁶)100
230	CLRT(5/2×10⁶)95	CLR(5/2×10⁶)95
240	CLRT(5/2×10⁶)95	CLR(5/2×10⁶)95
250	CLRT(5/2×10⁶)95	CLR(5/2×10⁶)95
260	CLRT(5/2×10⁶)90	CLR(5/2×10⁶)90
270	CLRT(5/2×10⁶)90	CLR(5/2×10⁶)90
280	CLRT(5/2×10⁶)90	CLR(5/2×10⁶)90
290	CLRT(5/2×10⁶)90	CLR(5/2×10⁶)90
300	CLRT(5/2×10⁶)90	CLR(5/2×10⁶)90

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał:

Prezes Zarządu



Artur Pawłowski

w Oświęcimiu dnia 2024-01-01