

SYNTHOS XPS PRIME S 30 IR

Płyta polistyrenowa wytłaczana

Deklaracja właściwości
użytkowych
nr SK/PS30R/2024/01
Data wydania: 2024-01-01

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

Synthos XPS PRIME S 30 IR

2. Zamierzone zastosowanie:

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

3. Producent:

SYNTHOS Kralupy a.s.
O. Wichterleho 810
278 01 Kralupy nad Vltavou
Republika Czeska

4. System 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 notyfikowana:

Centrum stavebního inženýrství, a.s., (NB 1390)
Instytut Techniki Budowlanej (NB 1488)
Universität Stuttgart für die Materialprüfungsanstalt Universität Stuttgart (NB 0672)
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	Nie zmienia się	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	Tabela nr 3, poniżej	EN 13164:2012+A1:2015
Odporność na zamrażanie-odmrażanie po teście długotrwałej nasiąkliwości wodą przez zanurzenie	Tabela nr 3, poniżej	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	Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych	TR400	EN 13164:2012+A1:2015
Trwałość wytrzymałości na ściskanie w warunkach starzenia lub degradacji	Pełzanie przy ścisaniu	CC(2/1,5/50)110	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	Tabela nr 4, poniżej	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 5, 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	Tabela nr 6, poniżej	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	Tabela nr 7, poniżej	EN 14934:2007
Trwałość wytrzymałości na ściskanie po starzeniu i degradacji	Pękanie przy ściskaniu	CC(2/1,5/50)110	EN 14934:2007
	Odporność na zamrażanie-odmrażanie	Tabela nr 7, poniżej	EN 14934:2007

Trwałość odporności na cykliczne obciążenie ściskające	Odporność na cykliczne obciążenie ściskające	Tabela nr 5, poniżej	EN 14934:2007
Trwałość na chemikalia i czynniki biologiczne	-	NPD	EN 14934:2007

Tabela 2. Wartości cieplne dla poszczególnych grubości.

Grubość w klasie tolerancji T1 [mm]	Współczynnik przewodzenia ciepła λ_D [W/mK]	Opór cieplny R_D [m ² K/W]
40	≤ 0,032	≥ 1,25
50	≤ 0,032	≥ 1,55
60	≤ 0,032	≥ 1,85
80	≤ 0,034	≥ 2,35
100	≤ 0,034	≥ 2,90
120	≤ 0,034	≥ 3,50

Tabela 3. Odporność na zamrażanie-odmrażanie.

Grubość [mm]	Odporność na zamrażanie-odmrażanie – poziomy użytkowe	
	po teście absorpcji wody przy dyfuzji	po teście długotrwałej nasiąkliwości wodą przez zanurzenie
40	FTCD4	FTCI4
50	FTCD3	FTCI3
60	FTCD2	FTCI2
80	FTCD2	FTCI2
100	FTCD1	FTCI1
120	FTCD1	FTCI1

Tabela 4. Absorpcja wody przy długotrwałej dyfuzji dla poszczególnych grubości.

Grubość [mm]	Absorpcja wody przy długotrwałej dyfuzji - poziomy użytkowe
40	WD(V)3
50	WD(V)3
60	WD(V)3
80	WD(V)3
100	WD(V)2
120	WD(V)2

Tabela 5. Odporność na cykliczne obciążenie ściskające.

Grubość [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
40	CLRT(5/2×10⁶)200	CLR(5/2×10⁶)200
50	CLRT(5/2×10⁶)180	CLR(5/2×10⁶)180
60	CLRT(5/2×10⁶)170	CLR(5/2×10⁶)170
80	CLRT(5/2×10⁶)150	CLR(5/2×10⁶)150
100	CLRT(5/2×10⁶)140	CLR(5/2×10⁶)140
120	CLRT(5/2×10⁶)135	CLR(5/2×10⁶)135

Tabela 6. Wytrzymałość na zginanie dla poszczególnych grubości.

Grubość [mm]	Wytrzymałość na zginanie - poziomy użytkowe
40	BS300
50	BS300
60	BS300
80	BS300
100	NPD
120	NPD


Tabela 7. Odporność na zamrażanie-odmrażanie.

Grubość [mm]	Odporność na zamrażanie-odmrażanie – poziomy użytkowe
40	FTC4
50	FTC3
60	FTC2
80	FTC2
100	FTC1
120	FTC1

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



David Pohl

Kralupy nad Vltavou, 2024-01-01



SYNTHOS Kralupy a.s.

O. Wichterleho 810, 278 01 Kralupy nad Vltavou,
tel. +420 315 711 111, fax +420 315 723 566

www.synthosgroup.com

