

# SYNTHOS XPS PRIME G 50

Płyta polistyrenowa wytłaczana

Deklaracja właściwości użytkowych

nr SK/PG50/2024/B02

Data wydania: 2024-10-15

## 1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

Synthos XPS PRIME G 50

## 2. Zamierzone zastosowanie:

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

## 5. Dla zamierzonych zastosowań objętych normą zharmonizowaną

**Norma zharmonizowana: 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)  
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
Reakcja na ogień	Reakcja na ogień	Euroklasa E	EN 14934:2007
Ciągłe żarzenie	Ciągłe żarzenie	NPD	EN 14934:2007
Odporność na obciążenie dynamiczne	Odporność na cykliczne obciążenie ściskające	Tabela nr 2, poniżej	EN 14934:2007
Przepuszczalność wody	Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym zanurzeniu	<b>WL(T)0,7</b>	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 3, 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	<b>CS(2/Y)200</b>	EN 14934:2007
	Wytrzymałość na ściskanie przy 5 % odkształceniu	<b>CS(5/Y)400</b>	EN 14934:2007
	Wytrzymałość na ściskanie przy 10 % odkształceniu	<b>CS(10/Y)500</b>	EN 14934:2007
Wytrzymałość na rozciąganie/zginanie	Wytrzymałość na zginanie	Tabela nr 4, 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 3, 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%)	<b>DS(TH)</b>	EN 14934:2007
	Odształcenie w określonych warunkach obciążenia ściskającego 40 kPa i temperatury 70 °C	<b>DLT(2)5</b>	EN 14934:2007
	Odporność na zamrażanie-odmrażanie	<b>FTC1</b>	EN 14934:2007
Trwałość wytrzymałości na ściskanie po starzeniu i degradacji	Pełzanie przy ścisaniu	<b>CC(2/1,5/50)180</b>	EN 14934:2007
	Odporność na zamrażanie-odmrażanie	<b>FTC1</b>	EN 14934:2007

Trwałość odporności na cykliczne obciążenie ściskające	Odporność na cykliczne obciążenie ściskające	Tabela nr 2, poniżej	EN 14934:2007
Trwałość na chemikalia i czynniki biologiczne	-	NPD	EN 14934:2007

Tabela 2. 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 $2 \times 10^6$ cyklach	Odporność na cykliczne obciążenie ściskające w wyniku zastosowania obciążenia przebiegającego w postaci fali o kształcie sinusoidalnym: 5% odkształcenia po $2 \times 10^6$ cyklach
40	<b>CLRT(5/2×10<sup>6</sup>)450</b>	<b>CLR(5/2×10<sup>6</sup>)450</b>
50	<b>CLRT(5/2×10<sup>6</sup>)420</b>	<b>CLR(5/2×10<sup>6</sup>)420</b>
60	<b>CLRT(5/2×10<sup>6</sup>)380</b>	<b>CLR(5/2×10<sup>6</sup>)380</b>
80	<b>CLRT(5/2×10<sup>6</sup>)330</b>	<b>CLR(5/2×10<sup>6</sup>)330</b>
100	<b>CLRT(5/2×10<sup>6</sup>)300</b>	<b>CLR(5/2×10<sup>6</sup>)300</b>
120	<b>CLRT(5/2×10<sup>6</sup>)270</b>	<b>CLR(5/2×10<sup>6</sup>)270</b>

Tabela 3. Wartości cieplne dla poszczególnych grubości.

Grubość w klasie tolerancji T1 [mm]	Współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D$ [W/mK]	Opór cieplny $R_D$ [m <sup>2</sup> K/W]
40	≤ 0,033	≥ 1,20
50	≤ 0,034	≥ 1,45
60	≤ 0,034	≥ 1,75
80	≤ 0,034	≥ 2,35
100	≤ 0,035	≥ 2,85
120	≤ 0,036	≥ 3,30

Tabela 4. Wytrzymałość na zginanie dla poszczególnych grubości.

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



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 podpisać:

Prezes Zarządu



David Pohl

Kralupy nad Vltavou, 2024-10-15