

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 lub zastosowania:

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 (-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

System 3

5. Norma zharmonizowana: EN 14934:2007

Jednostka lub jednostki notyfikowane:

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	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

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

synthos

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	CS(2/Y)200	EN 14934:2007
	Wytrzymałość na ściskanie przy 5 % odkształceniu	CS(5/Y)400	EN 14934:2007
	Wytrzymałość na ściskanie przy 10 % odkształceniu	CS(10/Y)500	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%)	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	FTC1	EN 14934:2007
Trwałość wytrzymałości na ściskanie po starzeniu i degradacji	Pełzanie przy ściskaniu	CC(2/1,5/50)180	EN 14934:2007
	Odporność na zamrażanie-odmrażanie	FTC1	EN 14934:2007
Trwałość odporności na obciążenie dynamiczne	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 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
40	CLRT(5/2×10⁶)450	CLR(5/2×10⁶)450
50	CLRT(5/2×10⁶)420	CLR(5/2×10⁶)420
60	CLRT(5/2×10⁶)380	CLR(5/2×10⁶)380
80	CLRT(5/2×10⁶)330	CLR(5/2×10⁶)330
100	CLRT(5/2×10⁶)300	CLR(5/2×10⁶)300
120	CLRT(5/2×10⁶)270	CLR(5/2×10⁶)270

Tabela 3. 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]
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 d_N [mm]	Wytrzymałość na zginanie - poziomy użytkowe
40	BS300
50	BS300
60	BS300
80	BS300
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