SYNTHOS XPS PRIME S 30 P

Płyta polistyrenowa wytłaczana

Deklaracja właściwości użytkowych
nr SD/PS30P/2023/01
Data wydania: 2023-04-15

1. **Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:**

   Synthos XPS PRIME S 30 P

2. **Zamierzone zastosowanie:**

   Izolacja cieplna w budownictwie.
   Wyroby do izolacji cieplnej wyposażenia budynków i instalacji przemysłowych.
   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 oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:**

   System 3, Reakcja na ogień – System 4

5. **Norma zharmonizowana: EN 13164:2012+A1:2015; EN 14307:2009+A1:2013; EN 14934:2007**

   Jednostki notyfikowane:

   Instytut Techniki Budowlanej (NB 1488)
   Universität Stuttgart für die Materialprüfungsanstalt Universität Stuttgart (NB 0672)
   Forschungsinstitut für Wärmeschutz e. V. München FIW München (NB 0751)

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
	Grubości		
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
		NPD	EN 13164:2012+A1:2015

	Odporność na zamrażanie-odmrażanie po teście absorpcji wody przy dyfuzji	NPD	EN 13164:2012+A1:2015
	Odporność na zamrażanie-odmrażanie po teście długotrwałej nasiąkliwości wodą przez zanurzenie	NPD	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 ściskaniu	NPD	EN 13164:2012+A1:2015
Przepuszczalność wody	Długotrwała nasiąkliwość wodą przez zanurzenie	**WL(T)1,5**	EN 13164:2012+A1:2015
	Absorpcja wody przy długotrwałej dyfuzji	NPD	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. Charakterystyka Euroklasami	Reakcja na ogień	Euroklasa F	EN 14307:2009+A1:2013
Przepuszczalność wody	Nasiąkliwość wodą przy krótkotrwałym, częściowym zanurzeniu	**WS(0,5)**	EN 14307:2009+A1:2013
Opór cieplny	Współczynnik przewodzenia ciepła	NPD	EN 14307:2009+A1:2013
	Wymiary i tolerancje		EN 14307:2009+A1:2013
Przepuszczalność pary wodnej	Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej	NPD	EN 14307:2009+A1:2013
Wytrzymałość na ściskanie	Wytrzymałość na ściskanie przy 10 % odkształceniu	**CS(10/Y)300**	EN 14307:2009+A1:2013
Szybkość uwalniania substancji korozyjnych	Zawartość śladowych ilości rozpuszczalnych w wodzie chlorków	NPD	EN 14307:2009+A1:2013

	Zawartość śladowych ilości rozpuszczalnych w wodzie fluorków	NPD	EN 14307:2009+A1:2013
	Zawartość śladowych ilości rozpuszczalnych w wodzie krzemianów	NPD	EN 14307:2009+A1:2013
	Zawartość śladowych ilości rozpuszczalnych w wodzie jony sodu	NPD	EN 14307:2009+A1:2013
	Wartość pH	NPD	EN 14307:2009+A1:2013
Uwalnianie substancji niebezpiecznych do środowiska wewnętrznego	Uwalnianie substancji niebezpiecznych	NPD	EN 14307:2009+A1:2013
Spalanie w warunkach ciągłego żarzenia	Spalanie w warunkach ciągłego żarzenia	NPD	EN 14307:2009+A1:2013
Trwałość reakcji na ogień w funkcji starzenia, degradacji i wysokiej temperatury	Charakterystyka trwałości	Nie zmienia się	EN 14307:2009+A1:2013
	Maksymalna temperatura stosowania	**ST(+)70**	EN 14307:2009+A1:2013
Trwałość oporu cieplnego w funkcji starzenia, degradacji i wysokiej temperatury	Maksymalna temperatura stosowania	**ST(+)70**	EN 14307:2009+A1:2013
	Współczynnik przewodzenia ciepła	NPD	EN 14307:2009+A1:2013
	Wymiary i tolerancje		EN 14307:2009+A1:2013
	Charakterystyka trwałości	(a)	EN 14307:2009+A1:2013
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	NPD	EN 14934:2007
Przepuszczalność wody	Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym zanurzeniu	NPD	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 3, 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	NPD	EN 14934:2007
	Odporność na zamrażanie-odmrażanie	NPD	EN 14934:2007
Trwałość wytrzymałości na ściskanie po starzeniu i degradacji	Pełzanie przy ściskaniu	NPD	EN 14934:2007
	Odporność na zamrażanie-odmrażanie	NPD	EN 14934:2007
Trwałość odporności na cykliczne obciążenie ściskające	Odporność na cykliczne obciążenie ściskające	NPD	EN 14934:2007
Trwałość na chemikalia i czynniki biologiczne	-	NPD	EN 14934:2007

(a) Zgodne z załącznikiem B do normy EN 14307:2009+A1:2013 wartości deklarowanego oporu cieplnego podane w tabeli nr 2 uwzględniają zmiany przewodnictwa cieplnego Synthos XPS PRIME S z upływem czasu.

Tabela 2. Wartości cieplne dla poszczególnych grubości.

Grubość w klasie tolerancji T3 [mm]	Współczynnik przewodzenia ciepła λ_D [W/mK]	Opór cieplny R_D [m^2K/W]
40	≤ 0,033	≥ 1,20
50	≤ 0,033	≥ 1,50
60	≤ 0,033	≥ 1,80
80	≤ 0,035	≥ 2,25
100	≤ 0,035	≥ 2,85
120	≤ 0,035	≥ 3,40

Tabela 3. Wytrzymałość na zginanie dla poszczególnych grubości.

Grubość [mm]	Wytrzymałość na zginanie
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 podpisał:

Prezes Zarządu

Artur Pawłowski

w Oświęcimiu dnia 2023-04-15