

# SYNTHOS XPS PRIME S

## 30 L PC

Płyta polistyrenowa wytłaczana

Deklaracja właściwości użytkowych  
nr SD/PS30PC/2022/01

Data wydania: 2022-10-01

### 1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

Synthos XPS PRIME S 30 L PC

### 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)

### 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                       | <b>DS(70,90)</b>     | EN 13164:2012+A1:2015                  |
|                                                                                              |                                                 | NPD                  | EN 13164:2012+A1:2015                  |

|                                                                                |                                                                                                         |                    |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------|
|                                                                                | Odporność na zamrażanie-<br>odmrażanie po teście<br>absorpcji wody przy dyfuzji                         | NPD                | EN 13164:2012+A1:2015 |
|                                                                                | Odporność na zamrażanie-<br>odmrażanie po teście<br>długotrwałej nasiąkliwości<br>wodą przez zanurzenie | NPD                | EN 13164:2012+A1:2015 |
| Wytrzymałość na ściskanie                                                      | Wytrzymałość na ściskanie<br>przy 10 % odkształceniu                                                    | <b>CS(10/Y)300</b> | EN 13164:2012+A1:2015 |
| Wytrzymałość na rozciąganie                                                    | Wytrzymałość na<br>rozciąganie prostopadłe do<br>powierzchni czołowych                                  | <b>TR400</b>       | EN 13164:2012+A1:2015 |
| Trwałość wytrzymałości na<br>ściskanie w warunkach<br>starzenia lub degradacji | Pełzanie przy ściskaniu                                                                                 | NPD                | EN 13164:2012+A1:2015 |
| Przepuszczalność wody                                                          | Długotrwała nasiąkliwość<br>wodą przez zanurzenie                                                       | NPD                | EN 13164:2012+A1:2015 |
|                                                                                | Absorpcja wody przy<br>długotrwałej dyfuzji                                                             | NPD                | EN 13164:2012+A1:2015 |
| Przepuszczalność pary<br>wodnej                                                | Współczynnik oporu<br>dyfuzyjnego pary wodnej                                                           | NPD                | EN 13164:2012+A1:2015 |
| Uwalnianie substancji<br>niebezpiecznych do<br>środowiska wewnętrznego         | Uwalnianie substancji<br>niebezpiecznych                                                                | NPD                | EN 13164:2012+A1:2015 |
| Spalanie w warunkach<br>ciągłego żarzenia                                      | Spalanie w warunkach<br>ciągłego żarzenia                                                               | NPD                | EN 13164:2012+A1:2015 |
| Reakcja na ogień.<br>Charakterystyka Euroklasami                               | Reakcja na ogień                                                                                        | Euroklasa F        | EN 14307:2009+A1:2013 |
| Przepuszczalność wody                                                          | Nasiąkliwość wodą przy<br>krótkotrwałym, częściowym<br>zanurzeniu                                       | <b>WS(0,5)</b>     | EN 14307:2009+A1:2013 |
| Opór cieplny                                                                   | Współczynnik<br>przewodzenia ciepła                                                                     | NPD                | EN 14307:2009+A1:2013 |
|                                                                                | Wymiary i tolerancje                                                                                    |                    | EN 14307:2009+A1:2013 |
| Przepuszczalność pary<br>wodnej                                                | Współczynnik oporu<br>dyfuzyjnego pary wodnej                                                           | NPD                | EN 14307:2009+A1:2013 |
| Wytrzymałość na ściskanie                                                      | Wytrzymałość na ściskanie<br>przy 10 % odkształceniu                                                    | <b>CS(10/Y)300</b> | EN 14307:2009+A1:2013 |
| Szybkość uwalniania<br>substancji korozyjnych                                  | Zawartość śladowych ilości<br>rozpuszczalnych w wodzie<br>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                              | NPD                                       | EN 14307:2009+A1:2013 |
| Trwałość oporu cieplnego w funkcji starzenia, degradacji i wysokiej temperatury  | Maksymalna temperatura stosowania                              | NPD                                       | EN 14307:2009+A1:2013 |
|                                                                                  | Współczynnik przewodzenia ciepła                               | W całym zakresie temperatur - tabela nr 3 | 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                                        | <b>CS(2/Y)100</b>    | EN 14934:2007 |
|                                                                                            | Wytrzymałość na ściskanie przy 5 % odkształceniu                                        | <b>CS(5/Y)200</b>    | EN 14934:2007 |
|                                                                                            | Wytrzymałość na ściskanie przy 10 % odkształceniu                                       | <b>CS(10/Y)300</b>   | 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%)      | <b>DS(TH)</b>        | EN 14934:2007 |
|                                                                                            | Odształcenie 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                              | Pękanie 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.

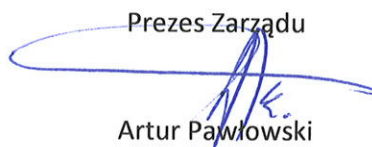
| Grubość w klasie tolerancji T3 [mm] | Współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D$ [W/mK] | Opór cieplny $R_D$ [m <sup>2</sup> K/W] |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 40                                  | $\leq 0,033$                                        | $\geq 1,20$                             |
| 50                                  | $\leq 0,033$                                        | $\geq 1,50$                             |
| 60                                  | $\leq 0,033$                                        | $\geq 1,80$                             |
| 80                                  | $\leq 0,035$                                        | $\geq 2,25$                             |
| 100                                 | $\leq 0,035$                                        | $\geq 2,85$                             |
| 120                                 | $\leq 0,035$                                        | $\geq 3,40$                             |

Tabela 3. Wytrzymałość na zginanie dla poszczególnych grubości.

| Grubość [mm] | Wytrzymałość na zginanie |
|--------------|--------------------------|
| 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 podpisał:

Prezes Zarządu  
  
 Artur Pawłowski

w Oświęcimiu dnia 2022-10-01

