# SYNTHOS XPS PRIME G 30 L TB

Płyta polistyrenowa wytłaczana

Deklaracja właściwości użytkowych
nr SD/PG30TB/2022/01
Data wydania: 2022-10-01

1. **Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:**
   Synthos XPS PRIME G 30 L TB

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

5. **Norma zharmonizowana: EN 13164:2012+A1:2015; EN 14307:2009+A1:2013; EN 14934:2007**
   Jednostki notyfikowane:
   Instytut Techniki Budowlanej (NB 1488)
   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 E | 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 | 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 | **TR100** | 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)0,7** | 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 E | 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 | 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 | 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 E | 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 | **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 | NPD | 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 | 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 G z upływem czasu.

Tabela 2. Wartości cieplne dla poszczególnych grubości.

| Grubość w klasie tolerancji T1 [mm] | Współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D$ [W/mK] | Opór cieplny $R_D$ [$m^2K/W$] |
|---|---|---|
| 140 | ≤ 0,034 | ≥ 4,10 |
| 150 | ≤ 0,034 | ≥ 4,40 |
| 160 | ≤ 0,034 | ≥ 4,70 |
| 170 | ≤ 0,035 | ≥ 4,85 |
| 180 | ≤ 0,035 | ≥ 5,10 |
| 190 | ≤ 0,035 | ≥ 5,40 |
| 200 | ≤ 0,035 | ≥ 5,70 |
| 210 | ≤ 0,036 | ≥ 5,80 |
| 220 | ≤ 0,036 | ≥ 6,10 |
| 230 | ≤ 0,036 | ≥ 6,35 |
| 240 | ≤ 0,036 | ≥ 6,65 |

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