

SYNTHOS XPS PRIME S 70 (I, L, N)

Płyta polistyrenowa wytłaczana

Deklaracja właściwości użytkowych

nr SD/PS70/2015/02

Data wydania: 2015-10-15

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

Synthos XPS Prime S 70

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 XPS PRIME S 70

Synthos Dwory 7 spółka z ograniczoną odpowiedzialnością spółka jawna

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

Jednostka notyfikowana: Instytut Techniki Budowlanej (nr 1488)

6. Deklarowane właściwości użytkowe – Tabela nr 1

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Opór cieplny i współczynnik przewodzenia ciepła	Tabela nr 2, poniżej	EN 13164:2012+A1:2015 EN 14934:2007
Maksymalna temperatura stosowania	70°C	EN 14307:2009+A1:2013
Niezmiennosc oporu cieplnego w warunkach starzenia lub degradacji i wysokiej temperatury - współczynnik przewodzenia ciepła w całym zakresie temperatur	Tabela nr 3, poniżej	EN 14307:2009+A1:2013

Synthos Dwory 7 spółka z ograniczoną odpowiedzialnością spółka jawna

ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim, tel. +48 33 844 18 21...25, fax +48 33 842 42 18.

www.synthosgroup.com



Niezmienność oporu cieplnego w warunkach starzenia lub degradacji	(a)	EN 13164:2012+A1:2015 EN 14307:2009+A1:2013 EN 14934:2007
Niezmienność oporu cieplnego w warunkach wysokiej temperatury	Nie zmienia się w czasie do maksymalnej temperatury stosowania 70°C	EN 14307:2009+A1:2013
Reakcja na ogień	Euroklasa F	EN 13164:2012+A1:2015 EN 14307:2009+A1:2013 EN 14934:2007
Reakcja wyrobu na ogień w znormalizowanych układach symulujących zastosowanie końcowe	NPD	EN 13164:2012+A1:2015
Niezmienność reakcji na ogień w przypadku narażenia na starzenie, degradację i wysoką temperaturę	Nie zmienia się w czasie do maksymalnej temperatury stosowania 70°C	EN 14307:2009+A1:2013
Niezmienność reakcji na ogień w przypadku narażenia na ciepło, warunki atmosferyczne, starzenie i degradację	Nie zmienia się	EN 13164:2012+A1:2015 EN 14934:2007
Niezmienność reakcji na ogień w przypadku narażenia na ciepło, warunki atmosferyczne, starzenie, degradację i wysoką temperaturę	Nie zmienia się	EN 14307:2009+A1:2013
Spalanie w warunkach ciągłego żarzenia	NPD	EN 13164:2012+A1:2015 EN 14307:2009+A1:2013 EN 14934:2007
Długość i szerokość	Dla długości i szerokości nominalnej - mniejszej niż 1500 mm: ±8 mm - ponad 1500 mm: ±10 mm	EN 13164:2012+A1:2015 EN 14307:2009+A1:2013 EN 14934:2007
Grubość w klasie tolerancji T1	40 ÷ 100 mm	EN 13164:2012+A1:2015 EN 14307:2009+A1:2013 EN 14934:2007
Prostokątność na długości i szerokości	5 mm/m	EN 13164:2012+A1:2015 EN 14307:2009+A1:2013 EN 14934:2007
Płaskość	Dla długości i szerokości nominalnej 6 mm/m	EN 13164:2012+A1:2015 EN 14307:2009+A1:2013 EN 14934:2007
Stabilność wymiarowa w 70 °C i 90% wilgotności względnej	Względne zmiany długości, szerokości i grubości nie przekraczające 5%	EN 13164:2012+A1:2015 EN 14934:2007

Stabilność wymiarowa w 70 °C	NPD	EN 14934:2007
Stabilność wymiarowa w 23 °C i 90% wilgotności względnej	NPD	EN 14307:2009+A1:2013 EN 14934:2007
Odkształcenie w określonych warunkach obciążenia ściskającego 40 kPa i temperatury 70 °C	≤5%	EN 13164:2012+A1:2015 EN 14307:2009+A1:2013 EN 14934:2007
Wytrzymałość na ściskanie przy 10 % odkształceniu	≥700 kPa	EN 13164:2012+A1:2015 EN 14307:2009+A1:2013 EN 14934:2007
Wytrzymałość na ściskanie przy 5 % odkształceniu	≥600 kPa	EN 14934:2007
Wytrzymałość na ściskanie przy 2 % odkształceniu	≥300 kPa	EN 14934:2007
Niezmienność wytrzymałości na ściskanie w warunkach starzenia lub degradacji - pełzanie przy ściskaniu	Wartość nie przekraczająca 1,5% pełzania przy ściskaniu i 2% całkowitej redukcji grubości po ekstrapolacji do 50 lat dla deklarowanego naprężenia 250 kPa	EN 13164:2012+A1:2015 EN 14934:2007
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych	≥200 kPa	EN 13164:2012+A1:2015 EN 14307:2009+A1:2013
Wytrzymałość na ścinanie	≥270 kPa	EN 13164:2012+A1:2015 EN 14307:2009+A1:2013 EN 14934:2007
Wytrzymałość na zginanie	Tabela nr 4, poniżej	EN 13164:2012+A1:2015 EN 14307:2009+A1:2013 EN 14934:2007
Trwałość odporności na obciążenie dynamiczne – odporność na cykliczne obciążenie ściskające	Tabela nr 5, poniżej	EN 14934:2007
Zachowanie przy obciążeniu cyklicznym	Tabela nr 6, poniżej	EN 13164:2012+A1:2015
Nasiąkliwość wodą przy krótkotrwałym, częściowym zanurzeniu	<0,1 kg/m ²	EN 14307:2009+A1:2013
Przepuszczalność wody - długotrwała nasiąkliwość wodą przez zanurzenie	≤0,7%	EN 13164:2012+A1:2015 EN 14934:2007
Absorpcja wody przy długotrwałej dyfuzji	Tabela nr 7, poniżej	EN 13164:2012+A1:2015

Niezmiennosc oporu cieplnego w przypadku narażenia na ciepło, warunki atmosferyczne, starzenie i degradację - odporność na zamrażanie-odmrażanie po teście absorpcji wody przy dyfuzji	$\leq 1 \%$	EN 13164:2012+A1:2015
Odporność na zamrażanie-odmrażanie (niezmiennosc oporu cieplnego w przypadku narażenia na ciepło, warunki atmosferyczne, starzenie i degradację oraz trwałość wytrzymałości na ściskanie po starzeniu i degradacji	$\leq 1\%$	EN 14934:2007
Niezmiennosc oporu cieplnego w przypadku narażenia na ciepło, warunki atmosferyczne, starzenie i degradację - odporność na zamrażanie-odmrażanie po teście długotrwałej nasiąkliwości wodą przez zanurzenie	$\leq 1 \%$	EN 13164:2012+A1:2015
Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej	≥ 100	EN 13164:2012+A1:2015 EN 14307:2009+A1:2013 EN 14934:2007
Szybkość uwalniania substancji korozyjnych – rozpuszczalne w wodzie chlorki	$< 27 \text{ ppm}$	EN 14307:2009+A1:2013
Szybkość uwalniania substancji korozyjnych – rozpuszczalne w wodzie fluorki	$< 5 \text{ ppm}$	EN 14307:2009+A1:2013
Szybkość uwalniania substancji korozyjnych – rozpuszczalne w wodzie krzemiany	$< 27 \text{ ppm}$	EN 14307:2009+A1:2013
Szybkość uwalniania substancji korozyjnych – rozpuszczalne w wodzie jony sodu	$< 5 \text{ ppm}$	EN 14307:2009+A1:2013
Szybkość uwalniania substancji korozyjnych – pH	$7,0 \pm 0,5$	EN 14307:2009+A1:2013
Uwalnianie substancji niebezpiecznych	NPD	EN 13164:2012+A1:2015 EN 14307:2009+A1:2013 EN 14934:2007
Trwałość na chemikalia i czynniki biologiczne	NPD	EN 14934:2007

(a) Zgodne z

- załącznikiem C do normy EN 13164:2012+A1:2015
- załącznikiem C do normy EN 14934: 2007
- 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 [mm]	Współczynnik przewodzenia ciepła λ_D [W/mK]	Opór cieplny R_D [m ² K/W]
40	≤ 0,033	≥ 1,10
50	≤ 0,034	≥ 1,35
60	≤ 0,034	≥ 1,65
80	≤ 0,034	≥ 2,25
100	≤ 0,035	≥ 2,75

Tabela 3. Wartości cieplne dla poszczególnych grubości w całym zakresie temperatur.

Grubość [mm]	Współczynnik przewodzenia ciepła λ_D [W/mK] w -60°C	Współczynnik przewodzenia ciepła λ_D [W/mK] w +10 °C	Współczynnik przewodzenia ciepła λ_D [W/mK] w +70 °C
40	0,026	0,033	0,040
50	0,027	0,034	0,040
60	0,027	0,034	0,040
80	0,027	0,034	0,040
100	0,027	0,035	0,045

Tabela 4. Wytrzymałość na zginanie dla poszczególnych grubości.

Grubość [mm]	Wytrzymałość na zginanie [kPa]
40	≥ 700
50	≥ 500
60	≥ 400
80	≥ 400
100	≥ 300

Tabela 5. 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 x 10 ⁶ cyklach	Odporność na cykliczne obciążenie ściskające w wyniku zastosowania obciążenia sinusoidalnym: 5% odkształcenia po 2 x 10 ⁶ cyklach
40	CLRT(5/2×10 ⁶)570	CLR(5/2×10 ⁶)540
50	CLRT(5/2×10 ⁶)550	CLR(5/2×10 ⁶)520
60	CLRT(5/2×10 ⁶)530	CLR(5/2×10 ⁶)500
80	CLRT(5/2×10 ⁶)490	CLR(5/2×10 ⁶)460
100	CLRT(5/2×10 ⁶)450	CLR(5/2×10 ⁶)420

Tabela 6. Zachowanie przy obciążeniu cyklicznym 150 kPa.

Grubość [mm]	Odporność na cykliczne obciążenie ściskające w wyniku zastosowania obciążenia przebiegającego w postaci fali o kształcie prostokątnym
40	CL(0,5/2×10 ⁶)150
50	CL(0,5/2×10 ⁶)150
60	CL(0,5/2×10 ⁶)150
80	CL(0,5/2×10 ⁶)150
100	CL(0,5/2×10 ⁶)150

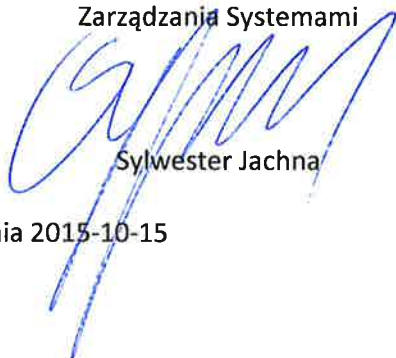
Tabela 7. Absorpcja wody przy długotrwałej dyfuzji dla poszczególnych grubości.

Grubość [mm]	Absorpcja wody przy długotrwałej dyfuzji [%]
40	≤ 3
50	≤ 3
60	≤ 2
80	≤ 2
100	≤ 1

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 podpisali:

Kierownik Wydziału
Zarządzania Systemami



Sylwester Jachna

Prezes Zarządu



Marek Rościszewski

w Oświęcimiu dnia 2015-10-15