

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

Płyta polistyrenowa wytłaczana

Deklaracja właściwości użytkowych
nr SK/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 (I, L, N)

Synthos Kralupy a.s.

O. Wichterleho 810

278 01 Kralupy nad Vltavou

4. System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

System 3

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

Jednostka notyfikowana: Centrum stavebního inženýrství, a.s., (nr 1390), EN 13164:2012

Instytut Techniki Budowlanej (nr 1488) - EN 14307+A:2013; EN 14934:2007

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+A: 2013

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
XPS

Niezmiennność oporu cieplnego w warunkach starzenia lub degradacji i wysokiej temperatury - współczynnik przewodzenia ciepła w całym zakresie temperatur	Tabela nr 3, poniżej	EN 14307+A: 2013
Niezmiennność oporu cieplnego w warunkach starzenia lub degradacji	(a)	EN 13164:2012+A1:2015 EN 14307+A: 2013 EN 14934: 2007
Niezmiennność oporu cieplnego w warunkach wysokiej temperatury	Nie zmienia się w czasie do maksymalnej temperatury stosowania 70°C	EN 14307+A: 2013
Reakcja na ogień	Euroklasa F	EN 13164:2012+A1:2015 EN 14307+A: 2013 EN 14934: 2007
Reakcja wyrobu na ogień w znormalizowanych układach symulujących zastosowanie końcowe	NPD	EN 13164:2012+A1:2015
Niezmiennność 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+A: 2013
Niezmiennność reakcji na ogień w przypadku narażenia na ciepło, warunki atmosferyczne, starzenie i degradację	Nie zmienia się	EN 13164:2012+A1:2015 EN 14934: 2007
Niezmiennność reakcji na ogień w przypadku narażenia na ciepło, warunki atmosferyczne, starzenie, degradację i wysoką temperaturę	Nie zmienia się	EN 14307+A: 2013
Spalanie w warunkach ciągłego żarzenia	NPD	EN 13164:2012+A1:2015 EN 14307+A: 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+A: 2013 EN 14934: 2007
Grubość w klasie tolerancji T1	40 ÷ 100 mm	EN 13164:2012+A1:2015 EN 14307+A: 2013 EN 14934:2007
Prostokątność na długości i szerokości	5 mm/m	EN 13164:2012+A1:2015 EN 14307+A: 2013 EN 14934: 2007

Płaskość	Dla długości i szerokości nominalnej 6 mm/m	EN 13164:2012+A1:2015 EN 14307+A: 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+A: 2013 EN 14934: 2007
Odształcenie w określonych warunkach obciążenia ściskającego 40 kPa i temperatury 70 °C	≤ 5%	EN 13164:2012+A1:2015 EN 14307+A: 2013 EN 14934: 2007
Wytrzymałość na ściskanie przy 10 % odkształceniu	≥700 kPa	EN 13164:2012+A1:2015 EN 14307+A: 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
Niezmiennność wytrzymałości na ściskanie w warunkach starzenia lub degradacji - pęczanie przy ściskaniu	Wartość nie przekraczająca 1,5% pęczania 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+A: 2013
Wytrzymałość na ścinanie	≥270 kPa	EN 13164:2012+A1:2015 EN 14307+A: 2013 EN 14934: 2007
Wytrzymałość na zginanie	Tabela nr 4, poniżej	EN 13164:2012+A1:2015 EN 14307+A: 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+A: 2013

Przepuszczalność wody - długotrwała nasiąkliwość wodą przez zanurzenie	$\leq 0,7\%$	EN 13164:2012+A1:2015 EN 14934: 2007
Absorpcja wody przy długotrwałej dyfuzji	Tabela nr 7, poniżej	EN 13164:2012+A1:2015
Niezmiennność 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 (niezmiennność 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
Niezmiennność 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+A: 2013 EN 14934: 2007
Szybkość uwalniania substancji korozyjnych – rozpuszczalne w wodzie chlorki	<27 ppm	EN 14307+A: 2013
Szybkość uwalniania substancji korozyjnych – rozpuszczalne w wodzie fluorki	<5 ppm	EN 14307+A: 2013
Szybkość uwalniania substancji korozyjnych – rozpuszczalne w wodzie krzemiany	<27 ppm	EN 14307+A: 2013
Szybkość uwalniania substancji korozyjnych – rozpuszczalne w wodzie jony sodu	<5 ppm	EN 14307+A: 2013
Szybkość uwalniania substancji korozyjnych – pH	$7,0 \pm 0,5$	EN 14307+A: 2013
Uwalnianie substancji niebezpiecznych	NPD	EN 13164:2012+A1:2015 EN 14307+A: 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+A: 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	$\leq 0,033$	$\geq 1,10$
50	$\leq 0,034$	$\geq 1,35$
60	$\leq 0,034$	$\geq 1,65$
80	$\leq 0,034$	$\geq 2,25$
100	$\leq 0,035$	$\geq 2,75$

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 2×10^6 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($5/2 \times 10^6$)570	CLR($5/2 \times 10^6$)540
50	CLRT($5/2 \times 10^6$)550	CLR($5/2 \times 10^6$)520
60	CLRT($5/2 \times 10^6$)530	CLR($5/2 \times 10^6$)500
80	CLRT($5/2 \times 10^6$)490	CLR($5/2 \times 10^6$)460
100	CLRT($5/2 \times 10^6$)450	CLR($5/2 \times 10^6$)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(0,5/2×106)150
50	CL(0,5/2×106)150
60	CL(0,5/2×106)150
80	CL(0,5/2×106)150
100	CL(0,5/2×106)150

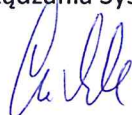
Tabela 7. Absorpcja wody przy długotrwałej dyfuzji dla poszczególnych grubości.

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.

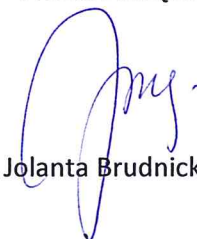
W imieniu producenta podpisali:

Kierownik Wydziału
Zarządzania Systemami



Norbert Eichler

Prezes Zarządu



Jolanta Brudnicka

Kralupy nad Vltavou, 2015-10-15

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
XPS