

SYNTHOS XPS PRIME S

30 (I, L, N)

Płyta polistyrenowa wytłaczana

Deklaracja właściwości użytkowych
nr SK/PS30/2015/02
Data wydania: 2015-10-15

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

Synthos XPS Prime S 30

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 30 (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., Notifikovaná osoba 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

Niezmiennosc oporu cieplnego w warunkach starzenia lub degradacji i wysokiej temperatury - wspolczynnik przewodzenia ciepla w calym zakresie temperatur	Tabela nr 3, ponizej	EN 14307+A: 2013
Niezmiennosc oporu cieplnego w warunkach starzenia lub degradacji	(a)	EN 13164:2012+A1:2015 EN 14307+A: 2013 EN 14934: 2007
Niezmiennosc oporu cieplnego w warunkach wysokiej temperatury	Nie zmienia sie w czasie do maksymalnej temperatury stosowania 70°C	EN 14307+A: 2013
Reakcja na ogien	Euroklasa F	EN 13164:2012+A1:2015 EN 14307+A: 2013 EN 14934: 2007
Reakcja wyrobu na ogien w znormalizowanych ukladach symulujacych zastosowanie koncowe	NPD	EN 13164:2012+A1:2015
Niezmiennosc reakcji na ogien w przypadku narazenia na starzenie, degradacje i wysoką temperature	Nie zmienia sie w czasie do maksymalnej temperatury stosowania 70°C	EN 14307+A: 2013
Niezmiennosc reakcji na ogien w przypadku narazenia na cieplo, warunki atmosferyczne, starzenie i degradacje	Nie zmienia sie	EN 13164:2012+A1:2015 EN 14934: 2007
Niezmiennosc reakcji na ogien w przypadku narazenia na cieplo, warunki atmosferyczne, starzenie, degradacje i wysoką temperature	Nie zmienia sie	EN 14307+A: 2013
Spalanie w warunkach ciaglego zarzenia	NPD	EN 13164:2012+A1:2015 EN 14307+A: 2013 EN 14934: 2007
Dlugosc i szerokosc	Dla dlugosci i szerokosci nominalnej - mniejszej niz 1500 mm: ± 8 mm - ponad 1500 mm: ± 10 mm	EN 13164:2012+A1:2015 EN 14307+A: 2013 EN 14934: 2007
Grubosc w klasie tolerancji T1	40 ÷ 160 mm	EN 13164:2012+A1:2015 EN 14307+A: 2013 EN 14934:2007
Prostokatnosc na dlugosci i szerokosci	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	≥300 kPa	EN 13164:2012+A1:2015 EN 14307+A: 2013 EN 14934: 2007
Wytrzymałość na ściskanie przy 5 % odkształceniu	≥200 kPa	EN 14934: 2007
Wytrzymałość na ściskanie przy 2 % odkształceniu	≥100 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 110 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	≥170 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	$< 27 \text{ ppm}$	EN 14307+A: 2013
Szybkość uwalniania substancji korozyjnych – rozpuszczalne w wodzie fluorki	$< 5 \text{ ppm}$	EN 14307+A: 2013
Szybkość uwalniania substancji korozyjnych – rozpuszczalne w wodzie krzemiany	$< 27 \text{ ppm}$	EN 14307+A: 2013
Szybkość uwalniania substancji korozyjnych – rozpuszczalne w wodzie jony sodu	$< 5 \text{ ppm}$	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

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


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	$\leq 0,032$	$\geq 1,15$
50	$\leq 0,032$	$\geq 1,45$
60	$\leq 0,032$	$\geq 1,75$
80	$\leq 0,034$	$\geq 2,25$
100	$\leq 0,035$	$\geq 2,75$
120	$\leq 0,036$	$\geq 3,20$
140	$\leq 0,036$	$\geq 3,75$
150	$\leq 0,036$	$\geq 4,05$
160	$\leq 0,036$	$\geq 4,30$

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	0,025	0,032	0,040
50	0,025	0,032	0,040
60	0,025	0,032	0,040
80	0,027	0,034	0,040
100	0,027	0,035	0,045
120	0,027	0,036	0,049
140	0,027	0,036	0,049
150	0,027	0,036	0,049
160	0,027	0,036	0,049

Tabela 4. Wytrzymałość na zginanie dla poszczególnych grubości.

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

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($5/2 \times 10^6$)220	CLR($5/2 \times 10^6$)195
50	CLRT($5/2 \times 10^6$)200	CLR($5/2 \times 10^6$)180
60	CLRT($5/2 \times 10^6$)180	CLR($5/2 \times 10^6$)165
80	CLRT($5/2 \times 10^6$)160	CLR($5/2 \times 10^6$)150
100	CLRT($5/2 \times 10^6$)140	CLR($5/2 \times 10^6$)125
120	CLRT($5/2 \times 10^6$)135	CLR($5/2 \times 10^6$)120
140	CLRT($5/2 \times 10^6$)130	CLR($5/2 \times 10^6$)115
150	CLRT($5/2 \times 10^6$)125	CLR($5/2 \times 10^6$)110
160	CLRT($5/2 \times 10^6$)120	CLR($5/2 \times 10^6$)105

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($2/2 \times 10^6$)150
50	CL($2,5/2 \times 10^6$)150
60	CL($3/2 \times 10^6$)150
80	CL($4/2 \times 10^6$)150
100	CL($5/2 \times 10^6$)150
120	CL($5/2 \times 10^6$)150
140	NPD
150	NPD
160	NPD

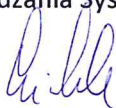
Tabela 7. Absorpcja wody przy długotrwałej dyfuzji dla poszczególnych grubości.

Grubość [mm]	Absorpcja wody przy długotrwałej dyfuzji [%]
40	≤ 3
50	≤ 3
60	≤ 2
80	≤ 2
100	≤ 1
120	≤ 1
140	≤ 1
150	≤ 1
160	≤ 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.

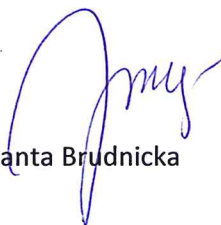
W imieniu producenta podpisali:

Kierownik Wydziału
Zarządzania Systemami



Norbert Eichler

Prezes Zarządu



Jolanta Brudnicka

Kralupy nad Vltavou, 2015-10-15

