

SYNTHOS XPS PRIME 25 (I, L, N)

Extrudovaná polystyrenová pěna

Prohlášení o vlastnostech

č. SD/P25/2015/02

Datum vydání: 2015-10-15

1. Jedinečný identifikační kód typu výrobku:

Synthos XPS Prime 25

2. Zamýšlené použití:

Tepelná izolace ve stavebnictví.

Tepelně izolační výrobky pro zařízení budov a průmyslové instalace.

Tepelně izolační a lehké výplňové výrobky pro inženýrské stavby.

3. Výrobce:

SYNTHOS XPS PRIME 25

Synthos Dwory 7 spółka z ograniczoną odpowiedzialnością spółka jawna

ul. Chemików 1

32-600 Oświęcim

Polsko

4. Systém POSV:

Systém 3

5. Harmonizovaná norma: EN 13164:2012+A1:2015; EN 14307:2009+A1:2013; EN 14934:2007

Oznámený subjekt: Instytut Techniki Budowlanej (č. 1488)

6. Deklarované vlastnosti – Tabulka č. 1

Vlastnost	Hodnota nebo charakteristika	Harmonizovaná technická specifikace
Tepelný odpor a součinitel tepelné vodivosti	Tabulka č. 2, níže	EN 13164:2012+A1:2015 EN 14934:2007
Nejvyšší provozní teplota	NPD	EN 14307:2009+A1:2013
Stálost tepelného odporu při stárnutí /degradaci a vysoké teplotě - Součinitel tepelné vodivosti pro celý rozsah provozní teploty výrobků	Tabulka č. 3, níže	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



The logo for Synthos XPS, featuring the word 'synthos' in a blue, lowercase, sans-serif font, with 'XPS' in a larger, bold, blue, uppercase, sans-serif font below it.

Stálost tepelného odporu při stárnutí/ degradaci	(a)	EN 13164:2012+A1:2015 EN 14307:2009+A1:2013 EN 14934:2007
Stálost tepelného odporu při vysoké teplotě	NPD	EN 14307:2009+A1:2013
Reakce na oheň	Eurotřída E	EN 13164:2012+A1:2015 EN 14307:2009+A1:2013 EN 14934:2007
Reakce na oheň výrobku v standardních sestavách simulujících konečné použití	NPD	EN 13164:2012+A1:2015
Stálost reakce na oheň při stárnutí/degradaci a vysoké teplotě	NPD	EN 14307:2009+A1:2013
Stálost reakce na oheň při působení tepla, vlivu počasí/ stárnutí / degradaci	Nemění se	EN 13164:2012+A1:2015 EN 14934:2007
Stálost reakce na oheň při stárnutí/degradaci a vysoké teplotě	Nemění se	EN 14307:2009+A1:2013
Hoření postupujícím žnutím	NPD	EN 13164:2012+A1:2015 EN 14307:2009+A1:2013 EN 14934:2007
Délka a šířka	Podle jmenovité délky a šířky ≤ 1500 mm: ± 8 mm > 1500 mm: ± 10 mm	EN 13164:2012+A1:2015 EN 14307:2009+A1:2013 EN 14934:2007
Tloušťka ve třídě tolerance T1	20 ÷ 30 mm	EN 13164:2012+A1:2015 EN 14307+A: 2013 EN 14934:2007
Pravoúhlost ve směru délky a šířky	5 mm/m	EN 13164:2012+A1:2015 EN 14307:2009+A1:2013 EN 14934:2007
Rovinnost	Podle jmenovité délky a šířky 6 mm/m	EN 13164:2012+A1:2015 EN 14307:2009+A1:2013 EN 14934:2007
Rozměrová stabilita při 70 °C a 90% vlhkosti vzduchu	Změny délky, šířky a tloušťky nepřesahují 5%	EN 13164:2012+A1:2015 EN 14934:2007
Rozměrová stabilita při 70 °C	NPD	EN 14934:2007
Rozměrová stabilita při 23 °C a 90% vlhkosti vzduchu	NPD	EN 14307:2009+A1:2013 EN 14934:2007
Deformace při zatížení tlakem 40 kPa a teplotě 70 °C	NPD	EN 13164:2012+A1:2015 EN 14307:2009+A1:2013 EN 14934:2007
Pevnost v tlaku při 10% deformaci	≥250 kPa	EN 13164:2012+A1:2015 EN 14307:2009+A1:2013 EN 14934:2007

Pevnost v tlaku při 5% deformaci	≥150 kPa	EN 14934:2007
Pevnost v tlaku při 2% deformaci deformation	≥100 kPa	EN 14934:2007
Stálost napětí v tlaku při působení stárnutí a degradace - dotvarování tlakem	NPD	EN 13164:2012+A1:2015 EN 14934:2007
Pevnost v tahu kolmo k rovině desky	≥100 kPa	EN 13164:2012+A1:2015 EN 14307:2009+A1:2013
Pevnost ve smyku	≥170 kPa	EN 13164:2012+A1:2015 EN 14307:2009+A1:2013 EN 14934:2007
Pevnost v ohybu	Tabulka č. 4, níže	EN 13164:2012+A1:2015 EN 14307:2009+A1:2013 EN 14934:2007
Odolnost při cyklickém zatěžování tlakem	NPD	EN 14934:2007
Chování při cyklickém zatěžování tlakem	NPD	EN 13164:2012+A1:2015
Krátkodobá nasákavost při částečném ponoření	<0,1 kg/m ²	EN 14307:2009+A1:2013
Dlouhodobá nasákavost při ponoření	≤0,7%	EN 13164:2012+A1:2015 EN 14934: 2007
Dlouhodobá navlhavost při difúzi	Tabulka č. 5, níže	EN 13164:2012+A1:2015
Stálost tepelného odporu při působení tepla, vlivu počasí, stárnutí a degradaci - odolnost proti střídavému zmrazování a rozmrazování po zkoušce dlouhodobé navlhavosti při difúzi	≤1%	EN 13164:2012+A1:2015
Odolnost při střídavém zmrazování a rozmrazování (Stálost tepelného odporu při působení tepla, vlivu počasí, stárnutí a degradaci a stálost pevnosti v tlaku při stárnutí a degradaci)	≤1 %	EN 14934:2007
Stálost tepelného odporu při působení tepla, vlivu počasí/stárnutí/degradaci - odolnost proti zmrazování a rozmrazování po zkoušce dlouhodobé nasákavosti při úplném ponoření	≤1%	EN 13164:2012+A1:2015
Faktor difuzního odporu	≥100	EN 13164:2012+A1:2015 EN 14307:2009+A1:2013 EN 14934:2007
Stopová množství ve vodě rozpustných iontů chloridů	<27 ppm	EN 14307:2009+A1:2013
Stopová množství ve vodě rozpustných iontů fluoridů	<5 ppm	EN 14307:2009+A1:2013

Stopová množství ve vodě rozpustných iontů křemičitanů	<27 ppm	EN 14307:2009+A1:2013
Stopová množství ve vodě rozpustných iontů sodíku	<5 ppm	EN 14307:2009+A1:2013
Stopová množství ve vodě rozpustných iontů - hodnota pH	7,0 ± 0,5	EN 14307:2009+A1:2013
Uvolňování nebezpečných látek	NPD	EN 13164:2012+A1:2015 EN 14307:2009+A1:2013 EN 14934:2007
Odolnost proti chemickým a biologickým vlivům	NPD	EN 14934:2007

(a) V souladu s

- Přílohou C, EN 13164:2012+A1:2015,
- Přílohou C, EN 14934:2007,
- Přílohou B, EN 14307:2009+A1:2013,

deklarovaná hodnota tepelného odporu uvedená v tabulce 2, zohledňuje změny v tepelné vodivosti Synthos XPS Prime vlivem času.

Tabulka 2. Tepelně technické vlastnosti dle tloušťky

Tloušťka [mm]	Součinitel tepelné vodivosti λ_D [W/mK]	Tepelný odpor R_D [m ² K/W]
20	≤ 0,032	≥ 0,55
30	≤ 0,033	≥ 0,80

Tabulka 3. Tepelně technické vlastnosti pro celý rozsah provozní teploty výrobků

Tloušťka [mm]	Součinitel tepelné vodivosti λ_D [W/mK] při -60°C	Součinitel tepelné vodivosti λ_D [W/mK] při +10 °C	Součinitel tepelné vodivosti λ_D [W/mK] při +70 °C
20	0,025	0,032	0,040
30	0,026	0,033	0,040

Tabulka 4. Pevnost v ohybu dle tloušťky

Tloušťka [mm]	Pevnost v ohybu [kPa]
20	≥ 600
30	≥ 500

Tabulka 5. Dlouhodobá navlhavost při difúzi dle tloušťky

Tloušťka [mm]	Dlouhodobá navlhavost při difúzi [%]
20	≤ 5
30	≤ 4

Vlastnosti výše uvedeného výrobku jsou ve shodě se souborem deklarovaných vlastností. Toto prohlášení o vlastnostech se v souladu s nařízením (EU) č. 305/2011 vydává na výhradní odpovědnost výrobce uvedeného výše.

Podepsáno za výrobce a jeho jménem:

Vedoucí oddělení
systému řízení



Sylwester Jachna

Předseda Představenstva



Marek Rościszewski

V Oświęcim dne 2015-10-15