

SYNTHOS XPS PRIME 70 (I, L, N)

Extrudovaná polystyrenová pěna

Prohlášení o vlastnostech

č. SD/P70/2015/02

Datum vydání: 2015-10-15

1. Jedinečný identifikační kód typu výrobku:

Synthos XPS Prime 70

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 70

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 | 70°C | 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



| | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 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 | S časem se v rozsahu deklarovaných provozních teplot do nejvyšší provozní teploty 70°C nemění | 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 | S časem se v rozsahu deklarovaných provozních teplot do nejvyšší provozní teploty 70°C nemění | 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 žhnutím | 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 | 40 ÷ 100 mm | EN 13164:2012+A1:2015 EN 14307:2009+A1:2013 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 | ≤5% | EN 13164:2012+A1:2015 EN 14307:2009+A1:2013 EN 14934:2007 |
| Pevnost v tlaku při 10% deformaci | ≥700 kPa | EN 13164:2012+A1:2015 EN 14307:2009+A1:2013 EN 14934:2007 |
| Pevnost v tlaku při 5% deformaci | ≥600 kPa | EN 14934:2007 |
| Pevnost v tlaku při 2% deformaci | ≥300 kPa | EN 14934:2007 |
| Stálost napětí v tlaku při působení stárnutí a degradace - dotvarování tlakem | Hodnota nepřesahuje 1,5 % pro dotvarování tlakem a 2 % pro celkové zmenšení tloušťky po extrapolaci na 50 let při deklarovaném napětí 250 kPa | EN 13164:2012+A1:2015 EN 14934:2007 |
| Pevnost v tahu kolmo k rovině desky | ≥200 kPa | EN 13164:2012+A1:2015 EN 14307:2009+A1:2013 |
| Pevnost ve smyku | ≥270 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 | Tabulka č. 5, níže | EN 14934:2007 |
| Chování při cyklickém zatěžování tlakem | Tabulka č. 6, níže | 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. 7, 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] |
|---------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 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 |

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 |
|---------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 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 |

Tabulka 4. Pevnost v ohybu dle tloušťky

| Tloušťka [mm] | Pevnost v ohybu [kPa] |
|---------------|-----------------------|
| 40 | ≥ 700 |
| 50 | ≥ 500 |
| 60 | ≥ 400 |
| 80 | ≥ 400 |
| 100 | ≥ 300 |

Tabulka 5. Odolnost při cyklickém zatěžování tlakem

| Tloušťka [mm] | Odolnost při cyklickém zatěžování tlakem s obdélníkovým průběhem zatížení: 5% deformace po 2×10^6 cyklech | Odolnost při cyklickém zatěžování tlakem se sinusovým průběhem zatížení: 5% deformace po 2×10^6 cyklech |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 |

Tabulka 6. Chování při cyklickém zatěžování tlakem 150 kPa

| Tloušťka [mm] | Odolnost při cyklickém zatěžování tlakem s obdélníkovým průběhem zatížení |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 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 |


Tabulka 7. Dlouhodobá navlhavost při difúzi dle tloušťky

| Tloušťka [mm] | Dlouhodobá navlhavost při difúzi [%] |
|---------------|--------------------------------------|
| 40 | ≤ 3 |
| 50 | ≤ 3 |
| 60 | ≤ 2 |
| 80 | ≤ 2 |
| 100 | ≤ 1 |

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