SYNTHOS XPS PRIME S 50 (I, L, N)

Extrudovaná polystyrenová pěna

Prohlášení o vlastnostech
č. SD/PS50/2016/01
Datum vydání: 2016-03-01

1. **Jedinečný identifikační kód typu výrobku:**

   Synthos XPS Prime S 50

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 S 50
   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
Nejnižší provozní teplota	-60°C	EN 14307:2009+A1:2013
Stálost tepelného doporu při stárnutí /degradaci a vysoké teplotě - Součinitel tepelné vodivosti pro celý rozsah provozní teploty výrobků	Tabulka č.3, níže	EN 14307:2009+A1:2013

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 F	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 ÷ 120 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	≥500 kPa	EN 13164:2012+A1:2015 EN 14307:2009+A1:2013 EN 14934:2007
Pevnost v tlaku při 5% deformaci	≥400 kPa	EN 14934:2007
Pevnost v tlaku při 2% deformaci	≥200 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 200 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/m2	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/stárnut/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 rozpustnýh 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 rozpustnýh iontů křemičitanů	<27 ppm	EN 14307:2009+A1:2013
Stopová množství ve vodě rozpustnýh iontů sodíku	<5 ppm	EN 14307:2009+A1:2013
Stopová množství ve vodě rozpustnýh 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 bilogickým 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^2K/W]
40	≤ 0,033	≥ 1,10
50	≤ 0,033	≥ 1,50
60	≤ 0,034	≥ 1,65
80	≤ 0,034	≥ 2,25
100	≤ 0,034	≥ 2,85
120	≤ 0,036	≥ 3,20

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

Tloušťka [mm]	Součinitel tepelné vodivosti λD [W/mK] při -60°C	Součinitel tepelné vodivosti λD [W/mK] při +10 °C	Součinitel tepelné vodivosti λD [W/mK] při +70 °C
40	0,025	0,033	0,040
50	0,026	0,033	0,040
60	0,026	0,034	0,040
80	0,026	0,034	0,040
100	0,027	0,034	0,045
120	0,028	0,036	0,049

Tabulka 4. Pevnost v ohybu dle tloušťky

Tloušťka [mm]	Pevnost v ohybu [kPa]
40	≥ 600
50	≥ 400
60	≥ 300
80	≥ 300
100	NPD
120	NPD

Tabulka 5. Odolnost při cyklickém zatěžování tlakem

Tloušťka [mm]	Odolnost při cyklickém zatěžování tlakem s obdélníkovým průběhem zatížení: 5% deformace po 2 x 10^6 cyklech	Odolnost při cyklickém zatěžování tlakem se sinusovým průběhem zatížení: 5% deformace po 2 x 10^6 cyklech
40	CLRT(5/2×10^6)540	CLR(5/2×10^6)440
50	CLRT(5/2×10^6)520	CLR(5/2×10^6)420
60	CLRT(5/2×10^6)500	CLR(5/2×10^6)400
80	CLRT(5/2×10^6)340	CLR(5/2×10^6)300
100	CLRT(5/2×10^6)340	CLR(5/2×10^6)300
120	CLRT(5/2×10^6)340	CLR(5/2×10^6)300

Tabulka 6. Chování při cyklickém zatěžování tlakem 150 kPa

Tloušťka [mm]	Odolnost při cyklickém zatěžování tlakem s obdélníkovým průběhem zatížení
40	CL(1/2×10^6)150
50	CL(1/2×10^6)150
60	CL(1/2×10^6)150
80	CL(1/2×10^6)150
100	CL(1/2×10^6)150
120	CL(1/2×10^6)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
120	≤ 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 2016-03-01