SYNTHOS XPS PRIME S 30 (I, L, N)

Extrudovaná polystyrenová pěna

Prohlášení o vlastnostech
č. SD/PS30/2016/01
Datum vydání: 2016-03-01

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

   Synthos XPS Prime S 30

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 30
   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 ÷ 160 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	≥300 kPa	EN 13164:2012+A1:2015 EN 14307:2009+A1:2013 EN 14934:2007
Pevnost v tlaku při 5% deformaci	>200 kPa	EN 14934:2007
Pevnost v tlaku při 2% deformaci	>100 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 110 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	≥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	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 S 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	≤ 0,032	≥ 1,15
50	≤ 0,032	≥ 1,45
60	≤ 0,032	≥ 1,75
80	≤ 0,034	≥ 2,25
100	≤ 0,034	≥ 2,85
120	≤ 0,034	≥ 3,40
140	≤ 0,035	≥ 3,85
150	≤ 0,035	≥ 4,15
160	≤ 0,035	≥ 4,45

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	0,032	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	0,034	0,045
120	0,027	0,034	0,049
140	0,027	0,035	0,049
150	0,027	0,035	0,049
160	0,027	0,035	0,049

Tabulka 4. Pevnost v ohybu dle tloušťky

Tloušťka [mm]	Pevnost v ohybu [kPa]
40	≤ 500
50	≤ 400
60	≤ 300
80	≤ 300
100	NPD
120	NPD
140	NPD
150	NPD
160	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)220	CLR(5/2×10^6)195
50	CLRT(5/2×10^6)200	CLR(5/2×10^6)180
60	CLRT(5/2×10^6)180	CLR(5/2×10^6)165
80	CLRT(5/2×10^6)160	CLR(5/2×10^6)145
100	CLRT(5/2×10^6)140	CLR(5/2×10^6)125
120	CLRT(5/2×10^6)135	CLR(5/2×10^6)120
140	CLRT(5/2×10^6)130	CLR(5/2×10^6)115
150	CLRT(5/2×10^6)125	CLR(5/2×10^6)110
160	CLRT(5/2×10^6)120	CLR(5/2×10^6)105

Tabulka 6. Chování při cyklickém zatěžování tlakem 150 kPa

Tloušťka [mm]	Odolnost při cyklickém zatěžování tlakem s obdélníkovým průběhem zatížení
40	CL(2/2×10^6)150
50	CL(2,5/2×10^6)150
60	CL(3/2×10^6)150
80	CL(4/2×10^6)150
100	CL(5/2×10^6)150
120	CL(5/2×10^6)150
140	NPD
150	NPD
160	NPD

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
140	≤ 1
150	≤ 1
160	≤ 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