SYNTHOS XPS PRIME S 70 L

Prohlášení o vlastnostech
č. SD/PS70/2018/01
Datum vydání: 2018-12-01

Extrudovaná polystyrenová pěna

1. **Jedinečný identifikační kód typu výrobku:**
   Synthos XPS PRIME S 70 L

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 Dwory 7 spółka z ograniczoną odpowiedzialnością spółka jawna
   ul. Chemików 1
   32-600 Oświęcim

4. **Systém posouzení shody a ověření stálosti vlastností:**
   Systém 3, v případě reakce na oheň – systém 4

5. **Harmonizované normy:** EN 13164:2012+A1:2015; EN 14307+A:2013; EN 14934:2007
   Oznámený subjekt: Intytut Techniki Budowlanej (č. 1488)

6. **Deklarované vlastnosti** - Tabulka č. 1

Základní charakteristiky	Užitkové vlastnosti		Harmonizovaná technická specifikace
Tepelný odpor	Tepelný odpor a součinitel tepelné vodivosti	Tabulka č. 2, níže	EN 13164:2012+A1:2015
	Tloušťky		
Reakce na oheň	Třída reakce na oheň	Eurotřída F	EN 13164:2012+A1:2015
Stálost reakce na oheň při působení tepla, vlivu počasí, stárnutí/degradaci	Stálost charakteristiky	Nemění se s časem	EN 13164:2012+A1:2015
Stálost tepelného odporu při působení tepla, vlivu počasí, stárnutí/degradaci	Tepelný odpor a součinitel tepelné vodivosti	Tabulka č. 2, níže	EN 13164:2012+A1:2015
	Stálost charakteristik	**DS(70,90)**	EN 13164:2012+A1:2015
		DLT(2)5 (≤5%)	EN 13164:2012+A1:2015

	Odolnost při střídavém zmrazování a rozmrazování po zkoušce dlouhodobé navlhavosti při difúzi	**FTCD1**	EN 13164:2012+A1:2015
	Odolnost při střídavém zmrazování a rozmrazování po dlouhodobé nasákavosti při úplném ponoření	**FTCI1**	EN 13164:2012+A1:2015
Pevnost v tlaku	Pevnost v tlaku při 10% deformaci	**CS(10/Y)700** (≥700 kPa)	EN 13164:2012+A1:2015
Pevnost v tahu	Pevnost v tahu kolmo k rovině desky	**TR200** (≥200 kPa)	EN 13164:2012+A1:2015
Stálost pevnosti v tlaku při stárnutí/degradaci	Dotvarování tlakem	**CC/2/1,5/50)250** 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
Propustnost vody	Dlouhodobá nasákavost při ponoření	**WL(T)0,7** (≤ 0,7%)	EN 13164:2012+A1:2015
	Dlouhodobá navlhavost při difúzi	Tabulka č. 6, níže	EN 13164:2012+A1:2015
Propustnost vodní páry	Faktor difúzního odporu	**MU150**	EN 13164:2012+A1:2015
Uvolňování nebezpečných látek do vnitřního prostředí	Uvolňování nebezpečných látek	NPD	EN 13164:2012+A1:2015
Hoření postupujícím žhnutím	Hoření postupujícím žhnutím	NPD	EN 13164:2012+A1:2015
Reakce na oheň Charakteristiky Eurotřídy	Reakce na oheň	Eurotřída F	EN 14307:2009+A1:2013
Propustnost vody	Krátkodobá nasákavost při částečném ponoření	**WS(0,5)** (<0,5 kg/m^3)	EN 14307:2009+A1:2013
Tepelný odpor	Součinitel tepelné vodivosti	V celém rozsahu teplot - tabulka č. 3	EN 14307:2009+A1:2013
	Rozměry a tolerance		EN 14307:2009+A1:2013
Propustnost vodní páry	Faktor difúzního odporu	**MU150**	EN 14307:2009+A1:2013

Pevnost v tlaku	Pevnost v tlaku při 10% deformaci	**CS(10/Y)700** (≥700 kPa)	EN 14307:2009+A1:2013
Uvolňování korozivních látek	Stopová množství ve vodě rozpustných iontů chloridů	**CL(27)** (<27 ppm)	EN 14307:2009+A1:2013
	Stopová množství ve vodě rozpustných iontů fluoridů	**F(5)** (<5 ppm)	EN 14307:2009+A1:2013
	Stopová množství ve vodě rozpustných iontů křemičitanů	**SI(27)** (<27 ppm)	EN 14307:2009+A1:2013
	Stopová množství ve vodě rozpustných iontů sodíku	**NA(5)** (<5 ppm)	EN 14307:2009+A1:2013
	Hodnota pH	**pH(7)** (7,0 ± 0,5)	EN 14307:2009+A1:2013
Uvolňování nebezpečných látek do interiéru	Uvolňování nebezpečných látek	NPD	EN 14307:2009+A1:2013
Hoření postupujícím žhnutím	Hoření postupujícím žhnutím	NPD	EN 14307:2009+A1:2013
Stálost reakce na oheň při stárnutí/degradaci a vysoké teplotě	Stálost charakteristik	Nemění se s časem	EN 14307:2009+A1:2013
	Nejvyšší provozní teplota	**ST(+)70** (70°C)	EN 14307:2009+A1:2013
Stálost tepelného odporu při stárnutí/degradaci a vysoké teplotě	Součinitel tepelné vodivosti	V celém rozsahu teplot - tabulka č.3	EN 14307:2009+A1:2013
	Rozměry a tolerance		EN 14307:2009+A1:2013
	Stálost charakteristik	(a)	EN 14307:2009+A1:2013
	Nejvyšší provozní teplota	**ST(+)70** (70°C)	EN 14307:2009+A1:2013
Reakce na oheň	Reakce na oheň	Eurotřída F	EN 14934:2007
Hoření postupujícím žhnutím	Hoření postupujícím žhnutím	NPD	EN 14934:2007
Odolnost proti dynamickému zatížení	Odolnost proti cyklickému zatěžování tlakem	Tabulka č. 5, níže	EN 14934:2007
Propustnost vody	Dlouhodobá nasákavost při úplném ponoření	**WL(T)0,7** (≤ 0,7%)	EN 14934:2007
	Dlouhodobá navlhavost při difúzi	NPD	EN 14934:2007

Uvolňování nebezpečných látek do interiéru	Uvolňování nebezpečných látek	NPD	EN 14934:2007
Tepelný odpor	Tepelný odpor a součinitel tepelné vodivosti	Tabulka č.2, níže	EN 14934:2007
	Tloušťka		EN 14934:2007
Propustnost pro vodní páru	Faktor difúzního odporu	NPD	EN 14934:2007
Pevnost v tlaku	Pevnost v tlaku při 2% deformaci	**CS(2/Y)300** (≥300 kPa)	EN 14934:2007
	Pevnost v tlaku při 5% deformaci	**CS(5/Y)600** (≥600 kPa)	EN 14934:2007
	Pevnost v tlaku při 10% deformaci	**CS(10/Y)700** (≥700 kPa)	EN 14934:2007
Pevnost v tahu/ohybu	Pevnost v ohybu	Tabulka č.1, níže	EN 14934:2007
Stálost reakce na oheň při zahřátí, vlivu počasí/stárnutí/znehodnocení	-	Nemění se s časem	EN 14934:2007
Stálost tepelného odporu při zahřátí, vlivu počasí/stárnutí/znehodnocení	Tepelný odpor a tepelná vodivost	Tabulka č.2, níže	EN 14934:2007
	Rozměrová stabilita při určených podmínkách teploty a vlhkosti vzduchu (23 °C, 90%)	NPD	EN 14934:2007
	Rozměrová stálost při určené teplotě (70 °C)	NPD	EN 14934:2007
	Rozměrová stabilita při určených podmínkách teploty a vlhkosti vzduchu (70 °C, 90%)	**DS(TH)**	EN 14934:2007
	Deformace při určeném zatížení tlakem a při určených teplotních podmínkách - 40 kPa a teplota 70 °C	**DLT(2)5** (≤5%)	EN 14934:2007
	Odolnost proti zmrazování a rozmrazování	**FTC1**	EN 14934:2007

Stálost pevnosti v tlaku proti stárnutí/znehodnocení	Dotvarování tlakem	**CC/2/1,5/50)250** Hodnota nepřesahuje 1,5 % pro dotvarování tlakem a 2 % pro celkové zmenšení tloušťky po extrapolaci na 50 let při deklarovaném napětí 250 kPa)	EN 14934:2007
	Odolnost proti zmrazování a rozmrazování	**FTC1**	EN 14934:2007
Stálost proti dynamickému zatížení	Odolnost proti cyklickému zatěžování tlakem	Tabulka č.5, níže	EN 14934:2007
Trvalá odolnost proti chemickým a biologickým vlivům	-	NPD	EN 14934:2007

(a) V souladu s Přílohou B,EN 14307:2009+A:2013, deklarovaná hodnota tepelného odporu uvedená v tabulce 2, zohledňuje změny v tepelné vodivosti Synthos XPS PRIME S vlivem času.

Tabulka č. 2. Tepelně technické vlastnosti dle tloušťky

Tloušťka ve třídě tolerance T1 [mm]	Součinitel tepelné vodivosti λ_D [W/mK]	Tepelný odpor R_D [m^2K/W]
40	≤ 0,033	≥ 1,20
50	≤ 0,033	≥ 1,50
60	≤ 0,034	≥ 1,75
80	≤ 0,034	≥ 2,35
100	≤ 0,034	≥ 2,90

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

Tloušťka ve třídě tolerance T1 [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	0,026	0,033	0,040
50	0,027	0,033	0,040
60	0,027	0,034	0,040
80	0,027	0,034	0,040
100	0,027	0,034	0,045

Tabulka č.4 Pevnost v ohybu dle tloušťky

Tloušťka [mm]	Pevnost v ohybu – deklarovaná úroveň	Pevnost v ohybu – hodnota tlaku [kPa]
40	**BS700**	≥ 700
50	**BS500**	≥ 500
60	**BS400**	≥ 400
80	**BS400**	≥ 400
100	**BS300**	≥ 300

Tabulka č.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)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 č. 6. Dlouhodobá navlhavost při difúzi pro jednotlivé tloušťky

Tloušťka [mm]	Dlouhodobá navlhavost při difúzi – deklarovaná úroveň
40	**WD(V)3**
50	**WD(V)3**
60	**WD(V)2**
80	**WD(V)2**
100	**WD(V)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:

Předseda představenstva

Marek Rościszewski

Oświęcim, 2018-12-01