

SYNTHOS XPS PRIME S 50 L

Prohlášení o vlastnostech
č. SD/PS50/2018/01
Datum vydání: 2018-12-01

Extrudovaná polystyrenová pěna

1. Jedinečný identifikační kód typu výrobku:

Synthos XPS PRIME S 50 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)500 (≥500 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)180 Hodnota nepřesahuje 1,5 % pro dotvarování tlakem a 2 % pro celkové zmenšení tloušťky po extrapolaci na 50 let při deklarovaném napětí 180 kPa	EN 13164:2012+A1:2015
Propustnost vody	Dlouhodobá nasákavost ponoření při	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)500 (≥500 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)200 (≥200 kPa)	EN 14934:2007
	Pevnost v tlaku při 5% deformaci	CS(5/Y)400 (≥400 kPa)	EN 14934:2007
	Pevnost v tlaku při 10% deformaci	CS(10/Y)500 (≥500 kPa)	EN 14934:2007
Pevnost v tahu/ohybu	Pevnost v ohybu	Tabulka č.4, 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 zmrzování a rozmrazování	FTC1	EN 14934:2007
Stálost pevnosti v tlaku proti stárnutí/znehodnocení	Dotvarování tlakem	CC/2/1,5/50)180 Hodnota nepřesahuje 1,5 % pro dotvarování tlakem a 2 % pro celkové zmenšení tloušťky po extrapolaci na 50 let při deklarovaném napětí 180 kPa	EN 14934:2007
	Odolnost proti zmrzování 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 ² K/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
120	≤ 0,034	≥ 3,50

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

Tloušťka ve třídě tolerance T1 [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	0,025	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	0,034	0,049

Tabulka č.4 Pevnost v ohybu dle tloušťky

Tloušťka [mm]	Pevnost v ohybu – deklarovaná úroveň	Pevnost v ohybu – hodnota tlaku [kPa]
40	BS600	≥ 600
50	BS400	≥ 400
60	BS300	≥ 300
80	BS300	≥ 300
100	NPD	
120	NPD	

Tabulka č.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 s sinusovým průběhem zatížení: 5% deformace po 2×10^6 cyklech
40	CLRT(5/2×10⁶)540	CLR(5/2×10⁶)440
50	CLRT(5/2×10⁶)520	CLR(5/2×10⁶)420
60	CLRT(5/2×10⁶)500	CLR(5/2×10⁶)400
80	CLRT(5/2×10⁶)340	CLR(5/2×10⁶)300
100	CLRT(5/2×10⁶)340	CLR(5/2×10⁶)300
120	CLRT(5/2×10⁶)340	CLR(5/2×10⁶)300


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
120	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