SYNTHOS XPS PRIME S 70 I TB

Extrudovaná polystyrenová pěna

Prohlášení o vlastnostech
č. SD/PS70I-TB/2023/01
Datum vydání: 2023-01-01

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

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
   ul. Chemików 1
   32-600 Oświęcim
   Polsko

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**
   Oznámené subjekty:
   Instytut Techniki Budowlanej (NB 1488)
   Forschungsinstitut für Wärmeschutz e. V. München FIW München (NB 0751)

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	EN 13164:2012+A1:2015

	Odolnost při střídavém zmrazování a rozmrazování po zkoušce dlouhodobé navlhavosti při difúzi	NPD	EN 13164:2012+A1:2015
	Odolnost při střídavém zmrazování a rozmrazování po dlouhodobé nasákavosti při úplném ponoření	NPD	EN 13164:2012+A1:2015
Pevnost v tlaku	Pevnost v tlaku při 10% deformaci	**CS(10/Y)700**	EN 13164:2012+A1:2015
Pevnost v tahu	Pevnost v tahu kolmo k rovině desky	**TR100**	EN 13164:2012+A1:2015
Stálost pevnosti v tlaku při stárnutí/degradaci	Dotvarování tlakem	NPD	EN 13164:2012+A1:2015
Propustnost vody	Dlouhodobá nasákavost při ponoření	**WL(T)0,7**	EN 13164:2012+A1:2015
	Dlouhodobá navlhavost při difúzi	NPD	EN 13164:2012+A1:2015
Propustnost vodní páry	Faktor difúzního odporu	NPD	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)**	EN 14307:2009+A1:2013
Tepelný odpor	Součinitel tepelné vodivosti	NPD	EN 14307:2009+A1:2013
	Rozměry a tolerance		EN 14307:2009+A1:2013
Propustnost vodní páry	Faktor difúzního odporu	NPD	EN 14307:2009+A1:2013
Pevnost v tlaku	Pevnost v tlaku při 10% deformaci	**CS(10/Y)700**	EN 14307:2009+A1:2013
Uvolňování korozivních látek	Stopová množství ve vodě rozpustných iontů chloridů	NPD	EN 14307:2009+A1:2013
	Stopová množství ve vodě rozpustných iontů fluoridů	NPD	EN 14307:2009+A1:2013
	Stopová množství ve vodě rozpustných iontů křemičitanů	NPD	EN 14307:2009+A1:2013
	Stopová množství ve vodě rozpustných iontů sodíku	NPD	EN 14307:2009+A1:2013

	Hodnota pH	NPD	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	NPD	EN 14307:2009+A1:2013
Stálost tepelného odporu při stárnutí/degradaci a vysoké teplotě	Součinitel tepelné vodivosti	NPD	EN 14307:2009+A1:2013
	Rozměry a tolerance		EN 14307:2009+A1:2013
	Stálost charakteristik	(a)	EN 14307:2009+A1:2013
	Nejvyšší provozní teplota	NPD	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	NPD	EN 14934:2007
Propustnost vody	Dlouhodobá nasákavost při úplném ponoření	**WL(T)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**	EN 14934:2007
	Pevnost v tlaku při 5% deformaci	**CS(5/Y)600**	EN 14934:2007
	Pevnost v tlaku při 10% deformaci	**CS(10/Y)700**	EN 14934:2007
Pevnost v tahu/ohybu	Pevnost v ohybu	NPD	EN 14934:2007
Stálost reakce na oheň při zahřátí, vlivu počasí/stárnutí/znehodnocení	-	Nemění se s časem	EN 14934:2007
	Tepelný odpor a tepelná vodivost	Tabulka č.2, níže	EN 14934:2007

Stálost tepelného odporu při zahřátí, vlivu počasí/stárnutí/znehodnocení	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**	EN 14934:2007
	Odolnost proti zmrazování a rozmrazování	NPD	EN 14934:2007
Stálost pevnosti v tlaku proti stárnutí/znehodnocení	Dotvarování tlakem	NPD	EN 14934:2007
	Odolnost proti zmrazování a rozmrazování	NPD	EN 14934:2007
Stálost proti dynamickému zatížení	Odolnost proti cyklickému zatěžování tlakem	NPD	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.

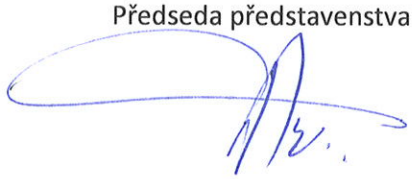
Tabulka č. 2. Tepelně technické vlastnosti dle tloušťky

Tloušťka ve třídě tolerance T1 [mm]	Součinitel tepelné vodivosti λ_D [W/mK]	Tepelný odpor R_D [m^2K/W]
120	≤ 0,034	≥ 3,50
140	≤ 0,034	≥ 4,10
150	≤ 0,034	≥ 4,40
160	≤ 0,034	≥ 4,70
170	≤ 0,034	≥ 5,00
180	≤ 0,034	≥ 5,25
190	≤ 0,034	≥ 5,55
200	≤ 0,034	≥ 5,85

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



Artur Pawłowski

Oświęcim, 2023-01-01