

SYNTHOS XPS PRIME D 30

Extrudovaná polystyrenová pěna

Prohlášení o vlastnostech

č. SD/PD30/2024/01

Datum vydání: 2024-01-01

1. Jedinečný identifikační kód typu výrobku:

Synthos XPS PRIME D 30

2. Zamýšlené použití:

Tepelná izolace ve stavebnictví

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 14934:2007

Oznámené subjekty:

Instytut Techniki Budowlanej (NB 1488)

Universität Stuttgart für die Materialprüfungsanstalt Universität Stuttgart (NB 0672)

RISE Research Institutes of Sweden AB (NB 0402)

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	FTCD1	EN 13164:2012+A1:2015

	po zkoušce dlouhodobé navlhavosti při difúzi		
	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)300	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	CC(2/1,5/50)110	EN 13164:2012+A1:2015
Propustnost vody	Dlouhodobá nasákavost při ponoření	WL(T)0,7	EN 13164:2012+A1:2015
	Dlouhodobá navlhavost při difúzi	Tabulka č. 3, níže	EN 13164:2012+A1:2015
Propustnost vodní páry	Faktor difúzního odporu	MNPD	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	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. 4, níže	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)100	EN 14934:2007
	Pevnost v tlaku při 5% deformaci	CS(5/Y)200	EN 14934:2007
	Pevnost v tlaku při 10% deformaci	CS(10/Y)300	EN 14934:2007

Pevnost v tahu/ohybu	Pevnost v ohybu	Tabulka č.5, 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	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)110	EN 14934:2007
	Odolnost proti zmrazování a rozmrazování	FTC1	EN 14934:2007
Stálost proti dynamickému zatížení	Odolnost proti cyklickému zatěžování tlakem	Tabulka č.4, níže	EN 14934:2007
Trvalá odolnost proti chemickým a biologickým vlivům	-	NPD	EN 14934:2007

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 [m²K/W]
50	$\leq 0,029$	$\geq 1,65$
100	$\leq 0,031$	$\geq 3,20$

Tabulka č. 3. Dlouhodobá navlhavost při difúzi pro jednotlivé tloušťky

Tloušťka [mm]	Dlouhodobá navlhavost při difúzi – deklarovaná úroveň
50	WD(V)3
100	WD(V)1



Tabulka č.4. 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 se sinusovým průběhem zatížení: 5% deformace po 2×10^6 cyklech
50	CLRT(5/2×10⁶)180	CLR(5/2×10⁶)180
100	CLRT(5/2×10⁶)140	CLR(5/2×10⁶)140

Tabulka č.5 Pevnost v ohybu dle tloušťky

Tloušťka [mm]	Pevnost v ohybu – deklarovaná úroveň
50	BS300
100	NPD

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, 2024-01-01