

SYNTHOS XPS PRIME D 30 TB

Extrudovaná polystyrenová pěna

Prohlášení o vlastnostech

č. SD/PD30TB/2024/01

Datum vydání: 2024-01-01

1. Jediný identifikační kód typu výrobku:

Synthos XPS PRIME D 30 TB

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)

Forschungsinstitut für Wärmeschutz e. V. München FIW München (NB 0751)

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	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	Tabulka č. 3, níže	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	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	NPD	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. Tepelné technické vlastnosti dle tloušťky

Tloušťka ve třídě tolerance T1 [mm]	Součinitel tepelné vodivosti λ_D [W/mK]	Tepelný odpor R_D [m²K/W]
80	$\leq 0,029$	2,75
100	$\leq 0,029$	3,40
120	$\leq 0,029$	4,10
140	$\leq 0,031$	4,50
150	$\leq 0,031$	4,80
160	$\leq 0,031$	5,15
180	$\leq 0,032$	5,60
200	$\leq 0,032$	6,25

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

Tloušťka [mm]	Dlouhodobá navlhavost při difúzi – deklarovaná úroveň
80	NPD
100	WD(V)1
120	WD(V)1
140	WD(V)1
150	WD(V)1
160	WD(V)1
180	WD(V)1
200	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
80	CLRT(5/2×10 ⁶)150	CLR(5/2×10 ⁶)150
100	CLRT(5/2×10 ⁶)140	CLR(5/2×10 ⁶)140
120	CLRT(5/2×10 ⁶)135	CLR(5/2×10 ⁶)135
140	CLRT(5/2×10 ⁶)130	CLR(5/2×10 ⁶)130
150	CLRT(5/2×10 ⁶)125	CLR(5/2×10 ⁶)125
160	CLRT(5/2×10 ⁶)120	CLR(5/2×10 ⁶)120
180	CLRT(5/2×10 ⁶)110	CLR(5/2×10 ⁶)110
200	CLRT(5/2×10 ⁶)105	CLR(5/2×10 ⁶)105

Tabulka č. 5 Pevnost v ohybu dle tloušťky

Tloušťka [mm]	Pevnost v ohybu – deklarovaná úroveň
80	BS300
100	BS300
120	NPD
140	NPD
150	NPD
160	NPD
180	NPD
200	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