SYNTHOS XPS PRIME S 30 IR

Extrudovaná polystyrenová pěna

Prohlášení o vlastnostech
č. SK/PS30R/2024/01
Datum vydání: 2024-01-01

1. **Jedinečný identifikační kód typu výrobku:**
   Synthos XPS PRIME S 30 IR

2. **Zamýšlené použití:**
   Tepelná izolace ve stavebnictví
   Tepelně izolační a lehké výplňové výrobky pro inženýrské stavby

3. **Výrobce:**
   SYNTHOS Kralupy a.s.
   O. Wichterleho 810
   278 01 Kralupy nad Vltavou

4. **Systém posouzení shody a ověření stálosti vlastností:**
   Systém 3 - Reakce na oheň - Systém 4

5. **Harmonizované normy: EN 13164:2012+A1:2015; EN 14934:2007**
   Oznámený subjekt:
   Centrum stavebního inženýrství, a.s., (NB 1390)
   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 po zkoušce dlouhodobé navlhavosti při difúzi	Tabulka č. 3, níže	EN 13164:2012+A1:2015

	Odolnost při střídavém zmrazování a rozmrazování po dlouhodobé nasákavosti při úplném ponoření	Tabulka č. 3, níže	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	**TR400**	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. 4, 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. 5, 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.6, 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	Tabulka č.7, níže	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	Tabulka č.7, níže	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

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	≤ 0,032	≥ 1,25
50	≤ 0,032	≥ 1,55
60	≤ 0,032	≥ 1,85
80	≤ 0,034	≥ 2,35
100	≤ 0,034	≥ 2,90
120	≤ 0,034	≥ 3,50

Tabulka č. 3. Odolnost při střídavém zmrazování a rozmrazování

Tloušťka [mm]	Odolnost při střídavém zmrazování a rozmrazování – užitkové vlastnosti	
	po zkoušce dlouhodobé navlhavosti při difúzi	po dlouhodobé nasákavosti při úplném ponoření
40	**FTCD4**	**FTCI4**
50	**FTCD3**	**FTCI3**
60	**FTCD2**	**FTCI2**
80	**FTCD2**	**FTCI2**
100	**FTCD1**	**FTCI1**
120	**FTCD1**	**FTCI1**

Tabulka č. 4. Dlouhodobá navlhavost při difúzi pro jednotlivé tloušťky

Tloušťka [mm]	Dlouhodobá navlhavost při difúzi – užitkové vlastnosti
40	**WD(V)3**
50	**WD(V)3**
60	**WD(V)3**
80	**WD(V)3**
100	**WD(V)2**
120	**WD(V)2**

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)200**	**CLR(5/2×10^6)200**
50	**CLRT(5/2×10^6)180**	**CLR(5/2×10^6)180**
60	**CLRT(5/2×10^6)170**	**CLR(5/2×10^6)170**
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**

Tabulka č. 6. Pevnost v ohybu dle tloušťky

Tloušťka [mm]	Pevnost v ohybu – deklarovaná úroveň
40	**BS300**
50	**BS300**
60	**BS300**
80	**BS300**
100	NPD
120	NPD

Tabulka č. 7. Odolnost při střídavém zmrazování a rozmrazování

Tloušťka [mm]	Odolnost při střídavém zmrazování a rozmrazování [%]
40	**FTC4**
50	**FTC3**
60	**FTC2**
70	**FTC2**
80	**FTC2**
100	**FTC1**
120	**FTC1**

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

David Pohl

Kralupy nad Vltavou, 2024-01-01

SYNTHOS Kralupy a.s.
O.Wichterleho 810, 278 01 Kralupy nad Vltavou,
tel. +420 315 711 111, fax +420 315 723 566
www.synthosgroup.com