

SYNTHOS XPS PRIME S 30 PC

Extruderschaumplatten

Leistungserklärung

Nr. SD/PS30PC/2023/01

Ausgabedatum: 2023-04-15

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

Synthos XPS PRIME S 30 PC

2. Verwendungszweck:

Wärmedämmung für Gebäude

Wärmedämmung für die technische Gebäudeausrüstung und für betriebstechnische Anlagen in der Industrie

Wärmedämmung und Leichtbaustoffe für Tiefbau-Anwendungen

3. Hersteller:

Synthos Dwory 7 spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

ul. Chemików 1

32-600 Oświęcim

POLEN

4. System zur Beurteilung und zum Beständigkeitsnachweis der Nutzungseigenschaften:

System 3, Brandverhalten - System 4

5. Harmonisierte Normen: EN 13164:2012+A1:2015; EN 14307+A:2013; EN 14934:2007

Notifizierte Stellen:

Instytut Instytut Techniki Budowlanej (NB 1488)

Universität Stuttgart für die Materialprüfungsanstalt Universität Stuttgart (NB 0672)

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

6. Deklarierte Nutzeigenschaften - Tabelle 1

Wesentliche Merkmale	Leistung		Harmonisierte technische Spezifikation
Wärmedurchlasswiderstand	Wärmedurchlasswiderstand und Wärmeleitfähigkeit	Tabelle 2	EN 13164:2012+A1:2015
	Dicke		
Brandverhalten	Brandverhalten	Euroklasse F	EN 13164:2012+A1:2015
Dauerhaftigkeit des Brandverhaltens unter Einfluss von Wärme, Witterung, Alterung/Abbau	Eigenschaften der Dauerhaftigkeit	Das Brandverhalten von XPS-Produkten verschlechtert sich nicht mit der Zeit	EN 13164:2012+A1:2015
Dauerhaftigkeit des Wärmedurchlasswiderstand	Wärmedurchlasswiderstand und Wärmeleitfähigkeit	Tabelle 2	EN 13164:2012+A1:2015

unter Einfluss von Wärme, Witterung, Alterung/Abbau	Eigenschaften der Dauerhaftigkeit	DS(70,90)	EN 13164:2012+A1:2015
		NPD	EN 13164:2012+A1:2015
	Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau- Wechselbeanspruchung nach der Prüfung der langzeitigen Wasseraufnahme durch Diffusion	NPD	EN 13164:2012+A1:2015
	Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau- Wechselbeanspruchung nach Wasseraufnahme bei langzeitigen vollständigem Eintauchen	NPD	EN 13164:2012+A1:2015
Druckfestigkeit	Druckfestigkeit bei 10% Stauchung	CS(10/Y)300	EN 13164:2012+A1:2015
Zug-/ Biegefestigkeit	Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	TR400	EN 13164:2012+A1:2015
Dauerhaftigkeit des Druckfestigkeit unter Einfluss von Alterung/Abbau	Kriechverhalten bei Druckbeanspruchung	NPD	EN 13164:2012+A1:2015
Wasserdurchlässigkeit	Langzeite Wasseraufnahme bei vollständigem Eintauchen	WL(T)1,5	EN 13164:2012+A1:2015
	Langzeite Wasseraufnahme durch Diffusion	NPD	EN 13164:2012+A1:2015
Wasserdampfdurchlässigkeit	Wasserdampfübertragung	NPD	EN 13164:2012+A1:2015
Freisetzung gefährlicher Stoffe, Abgabe in das Gebäudeinnere	Freisetzung gefährlicher Stoffe	NPD	EN 13164:2012+A1:2015
Glimmverhalten	Glimmverhalten	NPD	EN 13164:2012+A1:2015
Wärmedurchlasswiderstand	Wärmeleitfähigkeit	NPD	EN 14307:2009+A1:2013
	Maße und Grenzabmaße		EN 14307:2009+A1:2013
Brandverhalten	Brandverhalten	Euroklasse F	EN 14307:2009+A1:2013
Wasserdurchlässigkeit	Wasseraufnahme bei kurzzeitigem teilweisem Eintauchen	WS(0,5)	EN 14307:2009+A1:2013
Wasserdampfdurchlässigkeit	Wasserdampf- Diffusionwiderstand	NPD	EN 14307:2009+A1:2013

Druckfestigkeit	Druckfestigkeit bei 10% Stauchung	CS(10/Y)300	EN 14307:2009+A1:2013
Abgabe korrosiver Stoffe	Geringe Mengen an wasserlöslichen Chlorid-Ionen	NPD	EN 14307:2009+A1:2013
	Geringe Mengen an wasserlöslichen Fluorid-Ionen	NPD	EN 14307:2009+A1:2013
	Geringe Mengen an wasserlöslichen Silikat-Ionen	NPD	EN 14307:2009+A1:2013
	Geringe Mengen an wasserlöslichen Natrium-Ionen	NPD	EN 14307:2009+A1:2013
	pH Wert	NPD	EN 14307:2009+A1:2013
Freisetzung gefährlicher Stoffe, Abgabe in das Gebäudeinnere	Freisetzung gefährlicher Stoffe	NPD	EN 14307:2009+A1:2013
Glimmverhalten	Glimmverhalten	NPD	EN 14307:2009+A1:2013
Dauerhaftigkeit des Brandverhaltens unter Einfluss von hohen Temperaturen, Alterung/Abbau	Eigenschaften der Dauerhaftigkeit	Das Brandverhalten von XPS-Produkten verschlechtert sich nicht mit der Zeit	EN 14307:2009+A1:2013
	Obere Anwendungsgrenztemperatur	ST(+)70	EN 14307:2009+A1:2013
Dauerhaftigkeit des Wärmedurchlasswiderstandes unter Einfluss von hohen Temperaturen, Alterung/Abbau	Wärmeleitfähigkeit	NPD	EN 14307:2009+A1:2013
	Maße und Grenzabmaße		EN 14307:2009+A1:2013
	Eigenschaften der Dauerhaftigkeit	(a)	EN 14307:2009+A1:2013
	Obere Anwendungsgrenztemperatur	ST(+)70	EN 14307:2009+A1:2013
Brandverhalten	Brandverhalten	Euroklasse F	EN 14934:2007
Kontinuierliches Glimmen	Kontinuierliches Glimmen	NPD	EN 14934:2007
Widerstand gegen dynamische Belastung	Widerstand gegen zyklische Belastung	NPD	EN 14934:2007
Wasserdurchlässigkeit	Langzeite Wasseraufnahme bei vollständigem Eintauchen	NPD	EN 14934:2007
	Langzeite Wasseraufnahme durch Diffusion	NPD	EN 14934:2007
Abgabe gefährlicher Substanzen an das Gebäudeinnere	Abgabe gefährlicher Substanzen	NPD	EN 14934:2007
Wärmedurchlasswiderstand	Wärmedurchlasswiderstand und Wärmeleitfähigkeit	Tabelle 2	EN 14934:2007

	Dicke		EN 14934:2007
Wasserdampfdurchlässigkeit	Wasserdampfdurchlässigkeit	NPD	EN 14934:2007
Druckfestigkeit	Druckfestigkeit bei 2% Stauchung	CS(2/Y)100	EN 14934:2007
	Druckfestigkeit bei 5% Stauchung	CS(5/Y)200	EN 14934:2007
	Druckfestigkeit bei 10% Stauchung	CS(10/Y)300	EN 14934:2007
Biegefestigkeit	Biegefestigkeit	Tabelle 3	EN 14934:2007
Dauerhaftigkeit des Brandverhaltens gegen Wärme, Witterung, Alterung/Abbau	-	Bei XPS-Produkten unterliegt das Brandverhalten keinen Änderungen	EN 14934:2007
Dauerhaftigkeit des Wärmedurchlasswiderstandes gegen Wärme, Witterung, Alterung/Abbau	Wärmedurchlasswiderstand und Wärmeleitfähigkeit	Tabelle 2	EN 14934:2007
	Dimensionsstabilität bei definierter Temperatur- (23°C) und Feuchtebedingungen (90%)	NPD	EN 14934:2007
	Dimensionsstabilität bei definierter Temperaturbedingungen (70°C)	NPD	EN 14934:2007
	Dimensionsstabilität bei definierter Temperatur- (70°C) und Feuchtebedingungen (90%)	DS(TH)	EN 14934:2007
	Verformung bei definierter Druck-(40 kPa) und Temperatur- (70°C) beanspruchung	NPD	EN 14934:2007
	Verhalten bei Frost-Tau-Wechselbeanspruchung	NPD	EN 14934:2007
Dauerhaftigkeit des Druckfestigkeit gegen Alterung/Abbau	Kriechverhalten	NPD	EN 14934:2007
	Verhalten bei Frost-Tau-Wechselbeanspruchung	NPD	EN 14934:2007
Dauerhaftigkeit des Widerstandes gegen dynamische Beanspruchungen	Widerstand gegen zyklische Druckbeanspruchung	NPD	EN 14934:2007
Dauerhaftigkeit gegen chemischen und biologischen Angriff	-	NPD	EN 14934:2007

(a) Gemäß Anlage B, EN 14307+A:2013, der in Tabelle 2 angeführte deklarierte Wärmewiderstandswert Synthos XPS PRIME S berücksichtigt die durch die Zeit verursachten Änderungen in der Wärmeleitfähigkeit

Tabelle 2. Wärmewerte für einzelne Dicken

Dicke – T3 Klasse der Grenzabmaße [mm]	Wärmeleitfähigkeit λ_D [W/mK]	Wärmedurchlasswiderstand R_D [m ² K/W]
40	$\leq 0,033$	$\geq 1,20$
50	$\leq 0,033$	$\geq 1,50$
60	$\leq 0,033$	$\geq 1,80$
80	$\leq 0,035$	$\geq 2,25$
100	$\leq 0,035$	$\geq 2,85$
120	$\leq 0,035$	$\geq 3,40$

Tabelle 3. Biegefestigkeit für einzelne Dicken

Dicke [mm]	Biegefestigkeit – Leistung
40	BS300
50	BS300
60	BS300
80	BS300
100	NPD
120	NPD

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.

Im Namen des Herstellers unterzeichnet von:

Vorsitzender des Vorstandes



Artur Pawłowski

Oświęcim, 2023-04-15

