

SYNTHOS XPS PRIME S 70 L TB

Extruderschaumplatten

Leistungserklärung

Nr. SD/PS70TB/2023/01

Ausgabedatum: 2023-01-01

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

Synthos XPS PRIME S 70 L TB

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 Techniki Budowlanej (NB 1488)

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 unter Einfluss von Wärme, Witterung, Alterung/Abbau	Wärmedurchlasswiderstand und Wärmeleitfähigkeit	Tabelle 2	EN 13164:2012+A1:2015
	Eigenschaften der Dauerhaftigkeit	DS(70,90)	EN 13164:2012+A1:2015
		DLT(2)5	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)700	EN 13164:2012+A1:2015
Zug-/ Biegefestigkeit	Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	TR100	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)0,7	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)700	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	NPD	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	NPD	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	Langzeit Wasseraufnahme bei vollständigem Eintauchen	WL(T)0,7	EN 14934:2007
	Langzeit 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)300	EN 14934:2007
	Druckfestigkeit bei 5% Stauchung	CS(5/Y)600	EN 14934:2007
	Druckfestigkeit bei 10% Stauchung	CS(10/Y)700	EN 14934:2007
Biegefestigkeit	Biegefestigkeit	NPD	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	DLT(2)5	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 - T1 Klasse der Grenzabmaße [mm]	Wärmeleitfähigkeit λ_D [W/mK]	Wärmedurchlasswiderstand R_D [m²K/W]
120	$\leq 0,034$	$\geq 3,50$
140	$\leq 0,034$	$\geq 4,10$
150	$\leq 0,034$	$\geq 4,40$
160	$\leq 0,034$	$\geq 4,70$
170	$\leq 0,034$	$\geq 5,00$
180	$\leq 0,034$	$\geq 5,25$
190	$\leq 0,034$	$\geq 5,55$
200	$\leq 0,034$	$\geq 5,85$

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, 2023-01-01

