

SYNTHOS XPS PRIME D 30 TB

Extruderschaumplatten

Leistungserklärung

Nr. SD/PD30TB/2024/01

Ausgabedatum: 2024-01-01

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

Synthos XPS PRIME D 30 TB

2. Verwendungszweck:

Wärmedämmung für Gebäude

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 14934:2007

Notifizierte Stellen:

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. 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
		DS(70,90)	EN 13164:2012+A1:2015

unter Einfluss von Wärme, Witterung, Alterung/Abbau	Eigenschaften der Dauerhaftigkeit	DLT(2)5	EN 13164:2012+A1:2015
	Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Wechselbeanspruchung nach der Prüfung der langzeitigen Wasseraufnahme durch Diffusion	FTCD1	EN 13164:2012+A1:2015
	Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Wechselbeanspruchung nach Wasseraufnahme bei langzeitigen vollständigem Eintauchen	FTCI1	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	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	Tabelle 3	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
Brandverhalten	Brandverhalten	Euroklasse F	EN 14934:2007
Kontinuierliches Glimmen	Kontinuierliches Glimmen	NPD	EN 14934:2007
Widerstand gegen dynamische Belastung	Widerstand gegen zyklische Belastung	Tabelle 4	EN 14934:2007
Wasserdurchlässigkeit	Langzeite Wasseraufnahme bei vollständigem Eintauchen	WL(T)0,7	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 5	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	FTC1	EN 14934:2007
Dauerhaftigkeit des Druckfestigkeit gegen Alterung/Abbau	Kriechverhalten	NPD	EN 14934:2007
	Verhalten bei Frost-Tau-Wechselbeanspruchung	FTC1	EN 14934:2007
Dauerhaftigkeit des Widerstandes gegen	Widerstand gegen zyklische Druckbeanspruchung	Tabelle 4	EN 14934:2007

dynamische Beanspruchungen			
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 D 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]
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

Tabelle 3. Wasserabsorption bei andauernder Diffusion für einzelne Dicken

Dicke [mm]	Wasserabsorption bei andauernder Diffusion – Leistung
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

Tabelle 4. Widerstand gegen zyklische Druckbeanspruchung

Dicke [mm]	Widerstandsfähigkeit gegen zyklische Druckbelastung durch Anwendung einer Belastung, die in Form einer Rechteckwelle verläuft: 5% Deformation nach 2×10^6 Zyklen	Widerstandsfähigkeit gegen zyklische Druckbelastung durch Anwendung einer Belastung, die in Form einer Sinuswelle verläuft: 5% Deformation nach 2×10^6 Zyklen
80	CLRT(5/2×10⁶)150	CLR(5/2×10⁶)150
100	CLRT(5/2×10⁶)140	CLR(5/2×10⁶)140
120	CLRT(5/2×10⁶)135	CLR(5/2×10⁶)135
140	CLRT(5/2×10⁶)130	CLR(5/2×10⁶)130
150	CLRT(5/2×10⁶)125	CLR(5/2×10⁶)125
160	CLRT(5/2×10⁶)120	CLR(5/2×10⁶)120
180	CLRT(5/2×10⁶)110	CLR(5/2×10⁶)110
200	CLRT(5/2×10⁶)105	CLR(5/2×10⁶)105



Tabelle 5. Biegefestigkeit für einzelne Dicken

Dicke [mm]	Biegefestigkeit – Leistung
80	BS300
100	BS300
120	NPD
140	NPD
150	NPD
160	NPD
180	NPD
200	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, 2024-01-01

