

SYNTHOS XPS PRIME D 30

Extruderschaumplatten

Leistungserklärung

Nr. SD/PD30/2024/01

Ausgabedatum: 2024-01-01

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

Synthos XPS PRIME D 30

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:

Institut Techniki Budowlanej (NB 1488)

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

unter Einfluss von Wärme, Witterung, Alterung/Abbau	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	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	CC(2/1,5/50)110	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	CC(2/1,5/50)110	EN 14934:2007
	Verhalten bei Frost-Tau-Wechselbeanspruchung	FTC1	EN 14934:2007

Dauerhaftigkeit des Widerstandes gegen dynamische Beanspruchungen	Widerstand gegen zyklische Druckbeanspruchung	Tabelle 4	EN 14934:2007
Dauerhaftigkeit gegen chemischen und biologischen Angriff	-	NPD	EN 14934:2007

Tabelle 2. Wärmewerte für einzelne Dicken

Dicke - T1 Klasse der Grenzabmaße [mm]	Wärmeleitfähigkeit λ_D [W/mK]	Wärmedurchlasswiderstand R_D [m ² K/W]
50	≤ 0,029	≥ 1,65
100	≤ 0,031	≥ 3,20

Tabelle 3. Wasserabsorption bei andauernder Diffusion für einzelne Dicken

Dicke [mm]	Wasserabsorption bei andauernder Diffusion – Leistung
50	WD(V)3
100	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
50	CLRT(5/2×10⁶)180	CLR(5/2×10⁶)180
100	CLRT(5/2×10⁶)140	CLR(5/2×10⁶)140

Tabelle 5. Biegefestigkeit für einzelne Dicken

Dicke [mm]	Biegefestigkeit – Leistung
50	BS300
100	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