

SYNTHOS XPS PRIME G 25 IR

Extruderschaumplatten

Leistungserklärung
 Nr. SK/PG25R/2023/01
 Ausgabedatum: 2023-04-15

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

Synthos XPS PRIME G 25 IR

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 Kralupy a.s.
 O. Wichterleho 810
 278 01 Kralupy nad Vltavou
 Tschechische Republik

4. System zur Beurteilung und zum Beständigkeitsnachweis der Nutzungseigenschaften:

System 3

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

Notifizierte Stelle:

Centrum stavebního inženýrství, a.s., (NB 1390)
 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 Nr. 1

Wesentliche Merkmale	Leistung		Harmonisierte technische Spezifikation
Wärmedurchlasswiderstand	Wärmedurchlasswiderstand und Wärmeleitfähigkeit	Tabelle 2	EN 13164:2012+A1:2015
	Dicke		
Brandverhalten	Brandverhalten	Euroklasse E	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 in 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
	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)250	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)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	Nennwerte der temperaturab- hängigen –Tabelle 4	EN 14307:2009+A1:2013
	Maße und Grenzabmaße		EN 14307:2009+A1:2013
Brandverhalten	Brandverhalten	Euroklasse E	EN 14307:2009+A1:2013
Wasserdurchlässigkeit	Wasseraufnahme bei kurzzeitigem teilweisem Eintauchen	Tabelle 3	EN 14307:2009+A1:2013
Wasserdampfdurchlässigkeit	Wasserdamp- Diffusionwiderstand	NPD	EN 14307:2009+A1:2013
Druckfestigkeit	Druckfestigkeit bei 10% Stauchung	CS(10/Y)250	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 in 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	Nennwerte der temperaturabhängigen –Tabelle 4	EN 14307:2009+A1:2013
	Dimensionsstabilität		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 E	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	WL(T)1,5	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)250	EN 14934:2007
Biegefestigkeit	Biegefestigkeit	BS300	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 G 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 [m ² K/W]
20	≤ 0,033	≥ 0,60
30	≤ 0,033	≥ 0,90

Tabelle 3. Wasseraufnahme bei kurzzeitigem teilweisem Eintauchen für einzelne Dicken

Dicke [mm]	Wasseraufnahme bei kurzzeitigem teilweisem Eintauchen– Leistung	Wasseraufnahme bei kurzzeitigem teilweisem Eintauchen [%]
20	WS(2,5)	≤ 2,5
30	WS(2,0)	≤ 2,0

Tabelle 4. Wärmeleitfähigkeit im ganzen Betriebstemperaturbereich

Dicke - T1 Klasse der Grenzabmaße [mm]	Wärmeleitfähigkeit λ_D [W/mK] -60°C	Wärmeleitfähigkeit λ_D [W/mK] +10 °C	Wärmeleitfähigkeit λ_D [W/mK] +70 °C
20	0,026	0,033	0,040
30	0,026	0,033	0,040

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:

Chairman of the Board



David Pohl

Kralupy nad Vltavou, 2023-04-15

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

