SYNTHOS XPS PRIME 25 (IL)

Extruderschaumplatten

Erklärung über Nutzungseigenschaften
Nr. SK/P25/2015/02
Ausgabedatum: 2015-10-15

1. **Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:**
   SYNTHOS XPS Prime 25

2. **Verwendungszweck:**
   Wärmedämmung im Bauwesen
   Erzeugnisse zur Wärmedämmung von Gebäudeausstattung und Industrieanlagen
   Leichte Füll- und Dämmerzeugnisse zur Anwendung im Hoch-, Tief- und Wasserbau

3. **Hersteller:**
   SYNTHOS XPS Prime 25 (IL)
   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., [Zentrum für Bauingenieurwesen, A.G.], (Nr. 1390), EN 13164:2012

   Intytut Techniki Budowlanej (number 1488) - EN 14307+A:2013; EN 14934:2007

6. **Deklarierte Nutzeigenschaften** – Tabelle Nr. 1

Grundcharakteristik	Nutzungseigenschaften	Harmonisierte technische Spezifikation
Wärmedurchgangswiderstand und Wärmedurchlasszahl	Tabelle Nr. 2 (unten)	EN 13164:2012+A1:2015 EN 14934:2007
Maximale Anwendungstemperatur	NPD	EN 14307+A:2013
Wärmewiderstandsfähigkeit bei Alterungs- und Degradationswirkungen bei hohen Anwendungstemperatur Wärmeleitfähigkeit im ganzen Betriebstemperaturbereich	Tabelle Nr. 3 (unten)	EN 14307+A:2013

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

Wärmewiderstandsfähigkeit bei Alterungs- und Degradationswirkungen	(a)	EN 13164:2012+A1:2015 EN 14307+A:2013 EN 14934:2007
Wärmewiderstandsfähigkeit bei hohen Anwendungstemperatur	NPD	EN 14307+A:2013
Brandverhalten	Euroklasse E	EN 13164:2012+A1:2015 EN 14307+A:2013 EN 14934:2007
Produktreaktion auf Feuer unter normierten, den Endeinsatzzweck simulierenden Verhältnissen	NPD	EN 13164:2012+A1:2015
Widerstandsfähigkeit der Reaktion auf Feuer bei Alterung und Degradation/Abbau und hohen Temperatur	NPD	EN 14307+A:2013
Unveränderlichkeit der Reaktion auf Feuer bei Exposition gegen Wärme, Witterung, Alterung und Degradation/Abbau	Ohne Änderung	EN 13164:2012+A1:2015 EN 14934:2007
Unveränderlichkeit der Reaktion auf Feuer bei Exposition gegen Wärme, Witterung, Alterung und Degradation/Abbau und hohen Temperatur	Ohne Änderung	EN 14307+A:2013
Verbrennung unter ständigem Glühen	NPD	EN 13164:2012+A1:2015 EN 14307+A:2013 EN 14934:2007
Länge u. Breite	Für Nennlänge bzw. -breite ≤ 1500 mm: ± 8 mm > 1500 mm: ± 10 mm	EN 13164:2012+A1:2015 EN 14307+A:2013 EN 14934:2007
Dicke in Toleranzklasse T1	20 ÷ 30 mm	EN 13164:2012+A1:2015 EN 14307+A:2013 EN 14934:2007
Rechtwinkligkeit in Bezug auf Länge u. Breite	5 mm/m	EN 13164:2012+A1:2015 EN 14307+A:2013 EN 14934:2007
Ebenheit	Für Nennlänge bzw. -breite 6 mm/m	EN 13164:2012+A1:2015 EN 14307+A:2013 EN 14934:2007
Maßhaltigkeit bei 70 °C und 90% relativer Feuchte	Relative Längen-, Breiten- und Dickenänderungen um nicht mehr als 5%	EN 13164:2012+A1:2015 EN 14934:2007
Maßhaltigkeit bei 70 °C	NPD	EN 14934:2007
Maßhaltigkeit bei 23 °C und 90% relativer Feuchte	NPD	EN 14307+A:2013 EN 14934:2007

Verformung unter bestimmten Bedingungen der Druckbeanspruchung von 40 kPa und Temperatur von 70 °C	NPD	EN 13164:2012+A1:2015
Druckfestigkeit bei 10% Stauchung	≥250 kPa	EN 13164:2012+A1:2015 EN 14307+A:2013 EN 14934:2007
Druckfestigkeit bei 5% Stauchung	>150 kPa	EN 14934:2007
Druckfestigkeit bei 2% Stauchung	>100 kPa	EN 14934:2007
Druckspannungsfestigkeit bei Alterungs- und Degradationswirkungen - Langzeit-Kriechverhalten	NPD	EN 13164:2012+A1:2015 EN 14934:2007
Zugfestigkeit senkrecht zu Stirnflächen	≥ 100 kPa	EN 13164:2012+A1:2015 EN 14307+A:2013
Scherfestigkeit	≥ 170 kPa	EN 13164:2012+A1:2015 EN 14307+A:2013 EN 14934:2007
Biegefestigkeit	Tabelle Nr. 4 (unten)	EN 13164:2012+A1:2015 EN 14307+A:2013 EN 14934:2007
Widerstandsfähigkeit gegen zyklische Druckbelastung durch Anwendung einer Belastung	NPD	EN 14934:2007
Verhalten bei zyklischer Druckbelastung	NPD	EN 13164:2012+A1:2015
Wasseraufnahmefähigkeit bei kurzem, teilweisem Eintauchen	<0,1 kg/m2	EN 14307+A:2013
Dauerwasseraufnahmevermögen durch Untertauchen	≤ 0,7%	EN 13164:2012+A1:2015 EN 14934:2007
Wasserabsorption bei andauernder Diffusion	Tabelle Nr.5 (unten)	EN 13164:2012+A1:2015
Wärmewiderstandsfähigkeit bei Einwirkungen von Wärme, Wetter, Alterung und Degradation - Beständigkeit gegen Einfrieren und Auftauen nach einem Dauerversuch durch Diffusion Test	≤ 1 %	EN 13164:2012+A1:2015
Beständigkeit gegen Einfrieren und Auftauen (Wärmewiderstandsfähigkeit bei Einwirkungen von Wärme, Wetter, Alterung und Degradation und Druckspannungsfestigkeit bei Alterungs- und Degradationswirkungen)	≤ 1 %	EN 14934:2007
Wärmewiderstandsfähigkeit bei Einwirkungen von Wärme, Wetter, Alterung und Degradation -Beständigkeit gegen Einfrieren und Auftauen nach einem	≤1%	EN 13164:2012+A1:2015

Dauerversuch der Wasseraufnahmefähigkeit durch Eintauchen		
Diffusionswiderstandszahl für Wasserdampf	≥ 100	EN 13164:2012+A1:2015 EN 14307+A:2013 EN 14934:2007
Spurenmengen an wasserlöslichen Ionen - Chloride	< 27 ppm	EN 14307+A:2013
Spurenmengen an wasserlöslichen Ionen - Fluoride	< 5 ppm	EN 14307+A:2013
Spurenmengen an wasserlöslichen Ionen – Silikaten	< 27 ppm	EN 14307+A:2013
Spurenmengen an wasserlöslichen Ionen - Natriumionen	< 5 ppm	EN 14307+A:2013
Spurenmengen an wasserlöslichen Ionen - pH-Wert	7,0 ± 0,5	EN 14307+A:2013
Freisetzung gefährlicher Stoffe	NPD	EN 13164:2012+A1:2015 EN 14307+A:2013 EN 14934:2007
Beständigkeit gegenüber chemischen und biologischen Substanzen	NPD	EN 14934:2007

(a) Gemäß
- Anlage C, EN 13164:2012+A1:2015,
- Anlage C, EN 14934:2007,
- Anlage B, EN 14307+A:2013,

der in Tabelle 2 angeführte deklarierte Wärmewiderstandswert Synthos XPS Prime berücksichtigt die durch die Zeit verursachten Änderungen in der Wärmeleitfähigkeit.

Tabelle 2. Wärmewerte für einzelne Dicken

Dicke [mm]	Wärmedurchlasszahl λ_D [W/mK]	Wärmedurchgangswiderstand R_D [m^2K/W]
20	≤ 0,032	≥ 0,55
30	≤ 0,033	≥ 0,80

Tabelle 3. Wärmeleitfähigkeit im ganzen Betriebstemperaturbereich

Dicke [mm]	Wärmedurchlasszahl λD [W/mK] at -60°C	Wärmedurchlasszahl λD [W/mK] at +10 °C	Wärmedurchlasszahl λD [W/mK] at +70 °C
20	0,025	0,032	0,040
30	0,026	0,033	0,040

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

Tabelle 4. Biegefestigkeit für einzelne Dicken

Dicke [mm]	Biegefestigkeit [kPa]
20	≤ 600
30	≤ 500

Tabelle 5. Wasserabsorption bei andauernder Diffusion für einzelne Dicken

Dicke [mm]	Wasserabsorption bei andauernder Diffusion [%]
20	≤ 5
30	≤ 4

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:

HSE&Q Manager

Norbert Eichler

Chairman of the Board

Jolanta Brudnicka

Kralupy nad Vltavou, 2015-10-15

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