SYNTHOS XPS PRIME 30 (IR)

Extruderschaumplatten

Erklärung über Nutzungseigenschaften
Nr. SK/P30R/2014/02
Ausgabedatum: 2014-10-01

1. **Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:**
   SYNTHOS XPS Prime 30 IR

2. **Verwendungszweck:**
   Wärmedämmung im Bauwesen

3. **Hersteller:**
   SYNTHOS XPS PRIME 30 (IR)
   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 Norm EN 13164:2013

   Notifizierte Stelle: Centrum stavebního inženýrství, a.s., [Zentrum für Bauingenieurwesen, A.G.], (Nr. 1390).

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

Grundcharakteristik	Nutzungseigenschaften	Harmonisierte technische Spezifikation
Wärmedurchgangswiderstand und Wärmedurchlasszahl	Tabelle Nr. 2 (unten)	EN 13164:2013
Wärmewiderstandsfähigkeit bei Alterungs- und Degradationswirkungen	(a)	EN 13164:2013
Brandverhalten	Euroklasse E	EN 13164:2013
Unveränderlichkeit der Reaktion auf Feuer bei Exposition gegen Wärme, Witterung, Alterung und Degradation/Abbau	Ohne Änderung	EN 13164:2013
Produktreaktion auf Feuer unter normierten, den Endeinsatzzweck simulierenden Verhältnissen	NPD	EN 13164:2013
Verbrennung unter ständigem Glühen	NPD	EN 13164:2013

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

Länge u. Breite	Für Nennlänge bzw. -breite ≤ 1500 mm: ± 8 mm > 1500 mm: ± 10 mm	EN 13164:2013
Dicke in Toleranzklasse T1	40 ÷ 120 mm	EN 13164:2013
Rechtwinkligkeit in Bezug auf Länge u. Breite	5 mm/m	EN 13164:2013
Ebenheit	Für Nennlänge bzw. -breite 6 mm/m	EN 13164:2013
Maßhaltigkeit bei 70 °C und 90% relativer Feuchte	Relative Längen-, Breiten- und Dickenänderungen um nicht mehr als 5%	EN 13164:2013
Verformung unter bestimmten Bedingungen der Druckbeanspruchung von 40 kPa und Temperatur von 70 °C	≤ 5%	EN 13164:2013
Druckfestigkeit	≥ 300 kPa	EN 13164:2013
Druckspannungsfestigkeit bei Alterungs- und Degradationswirkungen - Langzeit-Kriechverhalten	Der Wert ist nicht höher als 1,5 % für die zusätzliche Formgebung mit Druck und 2 % für die gesamte Verkleinerung der Dicke nach der Extrapolation auf 50 Jahre bei deklarierter Spannung von 100 kPa	EN 13164:2013
Dauerwasseraufnahmevermögen durch Untertauchen	≤ 0,7%	EN 13164:2013
Wärmewiderstandsfähigkeit bei Einwirkungen von Wärme, Wetter, Alterung und Degradation - Beständigkeit gegen Einfrieren und Auftauen die Wasseraufnahme durch Diffusion Test	Dicke 60 mm u. 80 mm: ≤ 2% Dicke 100 mm u. 120 mm: ≤ 1%	EN 13164:2013
Wärmewiderstandsfähigkeit bei Einwirkungen von Wärme, Wetter, Alterung und Degradation - Beständigkeit gegen Einfrieren und Auftauen nach einem Dauerversuch der Wasseraufnahmefähigkeit durch Eintauchen	NPD	EN 13164:2013
Diffusionswiderstandszahl für Wasserdampf	≥ 80	EN 13164:2013
Zugfestigkeit senkrecht zu Stirnflächen	≥ 400 kPa	EN 13164:2013
Freisetzung gefährlicher Stoffe	NPD	EN 13164:2013
Scherfestigkeit	≥ 170 kPa	EN 13164:2013
Biegefestigkeit	Tabelle Nr. 4 (unten)	EN 13164:2013

(a) Gemäß Anlage C, EN 13164: 2013, der in Tabelle 2 angeführte deklarierte Wärmewiderstandswert Synthos XPS Prime berücksichtigt die durch die Zeit verursachten Änderungen in der Wärmeleitfähigkeit

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 2. Wärmewerte für einzelne Dicken

Dicke [mm]	Wärmedurchlasszahl λ_D [W/mK]	Wärmedurchgangswiderstand R_D [m^2K/W]
40	≤ 0,032	≥ 1,15
50	≤ 0,032	≥ 1,45
60	≤ 0,032	≥ 1,75
80	≤ 0,034	≥ 2,25
100	≤ 0,035	≥ 2,75
120	≤ 0,036	≥ 3,20

Tabelle 3. Wasserabsorption bei andauernder Diffusion für einzelne Dicken

Dicke [mm]	Wasserabsorption bei andauernder Diffusion [%]
40	≤ 3
50	≤ 3
60	≤ 3
80	≤ 3
100	≤ 2
120	≤ 2

Tabelle 4. Biegefestigkeit für einzelne Dicken

Dicke [mm]	Biegefestigkeit [kPa]
40	≤ 500
50	≤ 400
60	≤ 300
80	≤ 300
100	NPD
>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:

HSE&Q Manager

Norbert Eichler

Chairman of the Board

Jolanta Brudnicka

Kralupy nad Vltavou, 2014-10-01

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