SYNTHOS XPS PRIME 30 (I, L, N)

Extruderschaumplatten

Erklärung über Nutzungseigenschaften
Nr. SK/P30/2014/02
Ausgabedatum: 2014-10-01

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

2. **Verwendungszweck:**
   Wärmedämmung im Bauwesen

3. **Hersteller:**
   SYNTHOS XPS Prime 30 (I, L, N)
   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
Länge u. Breite	Für Nennlänge bzw. -breite ≤ 1500 mm: ± 8 mm > 1500 mm: ± 10 mm	EN 13164:2013

Dicke in Toleranzklasse T1	40 ÷ 160 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
Wasserabsorption bei andauernder Diffusion	Tabelle Nr. 3 (unten)	EN 13164:2013
Wärmewiderstandsfähigkeit bei Einwirkungen von Wärme, Wetter, Alterung und Degradation -Beständigkeit gegen Einfrieren und Auftauen die Wasseraufnahme durch Diffusion Test	≤ 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	≤ 1 %	EN 13164:2013
Diffusionswiderstandszahl für Wasserdampf	≥ 100	EN 13164:2013
Zugfestigkeit senkrecht zu Stirnflächen	≥ 200 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
140	≤ 0,036	≥ 3,75
150	≤ 0,036	≥ 4,05
160	≤ 0,036	≥ 4,30

Tabelle 3. Wasserabsorption bei andauernder Diffusion für einzelne Dicken

Dicke [mm]	Wasserabsorption bei andauernder Diffusion [%]
40	≤ 3
50	≤ 3
60	≤ 2
80	≤ 2
100	≤ 1
120	≤ 1
140	≤ 1
150	≤ 1
160	≤ 1

Tabelle 4. Biegefestigkeit für einzelne Dicken

Dicke [mm]	Biegefestigkeit [kPa]
40	≤ 500
50	≤ 400
60	≤ 300
80	≤ 300
100	NPD
120	NPD
140	NPD
150	NPD
160	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.

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

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