SYNTHOS XPS PRIME 30 (I, L, N)

Extruderschaumplatten

Erklärung über Nutzungseigenschaften
Nr. SK/P30/2014/01
Ausgabedatum: 2014-02-17

1. **Einmaliger ID-Code des Produkttyps:**
   SYNTHOS XPS Prime 30

2. **Nachweiselement des Bauproduktes:**
   Herstellungsdatum auf dem Etikett.

3. **Beabsichtigte Anwendung des Bauproduktes gemäß der anzuwendenden harmonisierten technischen Spezifikation**
   - Wärmedämmung im Bauwesen

4. **Handelsname und Kontaktanschrift des Herstellers:**
   SYNTHOS XPS PRIME 30 (I, L, N)
   SYNTHOS Kralupy a.s.
   O. Wichterleho 810
   278 01 Kralupy nad Vltavou
   Tschechische Republik

5. **System zur Beurteilung und zum Beständigkeitsnachweis der Nutzungseigenschaften des Bauproduktes:**
   System 3

6. Gemäß der harmonisierten Norm EN 13164 hat das Centrum stavebního inženýrství, a.s., [Zentrum für Bauingenieurwesen, A.G., (Nr. 1390), die Typenvorprüfung im System 3 durchgeführt und die Prüfberichte Nr. 1390-CPR-0419/14/P abgegeben.

7. **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

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

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 ÷ 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	≤ 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	≥ 100	EN 13164:2013
Zugfestigkeit senkrecht zu Stirnflächen	≥ 200 kPa	EN 13164:2013
Freisetzung gefährlicher Stoffe	NPD	EN 13164:2013
Scherfestigkeit	NPD	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

8. Die Nutzungseigenschaften des Produktes nach Pkt. 1 und 2 entsprechen den deklarierten Nutzungseigenschaften nach Pkt. 7.

Diese Erklärung über Nutzungseigenschaften wurde auf die alleinige Verantwortung des unter Pkt. 4 genannten Herstellers abgegeben.

Im Namen des Herstellers unterzeichnet von:

HSE&Q Manager

Norbert Eichler

Chairman of the Board

Jolanta Brudnicka

Kralupy nad Vltavou, 2014-02-17

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