SYNTHOS XPS PRIME 30 (IR)

Extruderschaumplatten

Erklärung über Nutzungseigenschaften
Nr. SK/P30R/2013/02
Ausgabedatum: 2013-12-17

1. **Einmaliger ID-Code des Produkttyps:**

   Synthos XPS Prime 30 (IR) 40, 50 mm: XPS - EN 13164 -T1- DS(70,90) - DLT(2)5 - CS(10\Y)300 – CC(2,0/1,5/50)100 – TR400 - WL(T)0,7 - WD(V)3 – MU80
   Synthos XPS Prime 30 (IR) 60, 80 mm: XPS - EN 13164 -T1- DS(70,90) - DLT(2)5 - CS(10\Y)300 – CC(2,0/1,5/50)100 – TR400 - WL(T)0,7 - WD(V)3 – MU80 – FTCD2
   Synthos XPS Prime 30 (IR) 100, 120 mm: XPS - EN 13164 -T1- DS(70,90) - DLT(2)5 -CS(10\Y)300 – CC(2,0/1,5/50)100 – TR400 -WL(T)0,7 - WD(V)2 – MU80 – FTCD1

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 (IR)

   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-CPD-0372/13/P abgegeben.

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

Grundcharakteristik	Nutzungseigenschaften	Harmonisierte technische Spezifikation
Wärmedurchgangswiderstand und Wärmedurchlasszahl	Tabelle Nr. 2 (unten)	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

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

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 ÷ 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
Langzeit-Kriechverhalten	CC(2,0/1,5/50)100 kPa	EN 13164:2013
Dauerwasseraufnahmevermögen durch Untertauchen	≤ 0,7%	EN 13164:2013
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
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	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

Tabelle 2. Wärmewerte für einzelne Dicken

Dicke [mm]	Wärmedurchlasszahl λ_D [W/mK]	Wärmedurchgangswiderstand R_D [m^2K/W]
40	≤ 0,033	≥ 1,15
50	≤ 0,034	≥ 1,40
60	≤ 0,034	≥ 1,70
80	≤ 0,036	≥ 2,10
100	≤ 0,037	≥ 2,60
120	≤ 0,038	≥ 3,05

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

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

Plant Manager

Jolanta Brudnicka

Kralupy nad Vltavou, 2013-12-17

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