SYNTHOS XPS PRIME 50 (I, L, N)

Extruderschaumplatten

Erklärung über Nutzungseigenschaften
Nr. SK/P50/2013/01
Ausgabedatum: 2013-07-01

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

   Synthos XPS Prime 50 (I, L, N) 40, 50 mm: XPS - EN 13164 -T1- DS(70,90) - DLT(2)5 - CS(10\Y)500 - WL(T)0,7 - WD(V)3 - FTCD1

   Synthos XPS Prime 50 (I, L, N) 60, 80 mm: XPS - EN 13164 -T1- DS(70,90) - DLT(2)5 - CS(10\Y)500 - WL(T)0,7 - WD(V)2 - FTCD1

   Synthos XPS Prime 50 (I, L, N) 100, 120 mm: XPS - EN 13164 -T1- DS(70,90) - DLT(2)5 - CS(10\Y)500 - WL(T)0,7 - WD(V)1 - FTCD1

2. **Nachweiselement des Bauproduktes:**

   Herstellungsdatum auf dem Etikett.

3. **Beabsichtigte Anwendung des Bauproduktes gemäß der anzuwendenden harmonisierten technischen Spezifikation:**
   - Perimeterdämmung für Wände unter und über dem Erdboden
   - Wärmedämmung für Fußböden
   - Wärmedämmung für Streifen- und Einzelfundamente
   - Wärmedämmung für Dächer mit einem klassischen und umgekehrten Schichtensystem
   - Wärmedämmung für Gehbereiche und Parkplätze
   - Wärmedämmung für Sockel und Attiken
   - Wärmedämmung für Straßen und Wege sowie für Eisenbahn- und Straßenbahngleise
   - Wärmedämmung für Terrassen, Loggien und Balkone
   - Wärmedämmung für Steildächer
   - Wärmedämmung für Elemente der landwirtschaftlichen Gebäude, Wirtschaftsgebäude und Ställe
   - Wärmedämmung für Stellen, die durch Bestehen von Wärmebrücken bedroht sind
   - Dämmplatten mit XPS-Kern
   - Konstruktionsplatten mit XPS-Kern
   - Verlorene Schalung
   - Sonstige Wärmedämmungsanwendungen im Bauwesen gemäß den lokal geltenden Vorschriften und Normen

4. **Handelsname und Kontaktanschrift des Herstellers:**

   SYNTHOS XPS PRIME 50 (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-CPD-0372/13/P abgegeben.

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

Grundcharakteristik	Nutzungseigenschaften	Harmonisierte technische Spezifikation
Wärmedurchgangswiderstand und Wärmedurchlasszahl	Tabelle Nr. 2 (unten)	EN 12667:2001
Brandverhalten	Euroklasse E	EN 13501-1:2007+A1:2009, EN ISO 11925:2010
Länge u. Breite	Für Nennlänge bzw. -breite ≤ 1500 mm: ± 8 mm > 1500 mm: ± 10 mm	EN 822:1994
Dicke in Toleranzklasse T1	40 ÷ 120 mm	EN 823: 1994
Rechtwinkligkeit in Bezug auf Länge u. Breite	5 mm/m	EN 824:1994
Ebenheit	Für Nennlänge bzw. -breite 6 mm/m	EN 825:1994
Maßhaltigkeit bei 70 °C und 90% relativer Feuchte	Relative Längen-, Breiten- und Dickenänderungen um nicht mehr als 5%	EN 1604: 1996/A1:2006
Verformung unter bestimmten Bedingungen der Druckbeanspruchung von 40 kPa und Temperatur von 70 °C	≤ 5%	EN 1605:1996/A1:2006
Druckfestigkeit	≥500 kPa	EN 826:1996
Dauerwasseraufnahmevermögen durch Untertauchen	≤ 0,7%	EN 12087:1997/A1:2006
Wasserabsorption bei andauernder Diffusion	Tabelle Nr. 3 (unten)	EN 12088:1997
Beständigkeit gegen Einfrieren und Auftauen die Wasseraufnahme durch Diffusion Test	≤ 1 %	EN 12091:2000

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	≤ 0,035	≥ 1,65
80	≤ 0,036	≥ 2,10
100	≤ 0,037	≥ 2,60
120	≤ 0,039	≥ 3,00

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 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

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	Plant Manager	Chairman of the Board
Norbert Eichler	Andrzej Modrzyk	Zbigniew Warmuz

Kralupy nad Vltavou, 2013-07-01

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