# SYNTHOS XPS PRIME S 70 (I, L, N)

Płyta polistyrenowa wytłaczana

Deklaracja właściwości użytkowych
nr SK/PS70/2014/01
Data wydania: 2014-10-01

1. **Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:**
   Synthos XPS Prime S 70

2. **Zamierzone zastosowanie:**
   Izolacja cieplna w budownictwie

3. **Producent:**
   SYNTHOS XPS PRIME S 70 (ILN)
   Synthos Kralupy a.s.
   O. Wichterleho 810
   278 01 Kralupy nad Vltavou
   Czeska republika

4. **System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:**
   System 3

5. Normą zharmonizowaną: EN 13164:2013,

   Jednostka notyfikowana: Centrum stavebního inženýrství, a.s., [Centre of Building Construction Engeneering Inc.,] (nr 1390).

6. **Deklarowane właściwości użytkowe** – Tabela nr 1

| Zasadnicze charakterystyki | Właściwości użytkowe | Zharmonizowana specyfikacja techniczna |
|---|---|---|
| Opór cieplny i współczynnik przewodzenia ciepła | Tabela nr 2, poniżej | PN- EN 13164:2013 |
| Niezmienność oporu cieplnego w warunkach starzenia lub degradacji | (a) | PN- EN 13164:2013 |
| Reakcja na ogień | Euroklasa F | PN- EN 13164:2013 |
| Niezmienność reakcji na ogień w przypadku narażenia na ciepło, warunki atmosferyczne, starzenie i degradację | Nie zmienia się | PN- EN 13164:2013 |
| Reakcja wyrobu na ogień w znormalizowanych układach symulujących zastosowanie końcowe | NPD | PN-EN 13164: 2013 |

| | | |
|---|---|---|
| Spalanie w warunkach ciągłego żarzenia | NPD | PN-EN 13164: 2013 |
| Długość i szerokość | Dla długości i szerokości nominalnej<br>≤ 1500 mm: ± 8 mm<br>> 1500 mm: ± 10 mm | PN- EN 13164:2013 |
| Grubość w klasie tolerancji T1 | 40 ÷ 100 mm | PN- EN 13164:2013 |
| Prostokątność na długości i szerokości | 5 mm/m | PN- EN 13164:2013 |
| Płaskość | Dla długości i szerokości nominalnej 6 mm/m | PN- EN 13164:2013 |
| Stabilność wymiarowa w 70 °C i 90% wilgotności względnej | Względne zmiany długości, szerokości i grubości nie przekraczające 5% | PN- EN 13164:2013 |
| Odkształcenie w określonych warunkach obciążenia ściskającego 40 kPa i temperatury 70 °C | ≤ 5% | PN- EN 13164:2013 |
| Wytrzymałość na ściskanie | ≥700 kPa | PN- EN 13164:2013 |
| Niezmienność wytrzymałości na ściskanie w warunkach starzenia lub degradacji - pełzanie przy ściskaniu | NPD | PN- EN 13164:2013 |
| Długotrwała nasiąkliwość wodą przez zanurzenie | ≤ 0,7% | PN- EN 13164:2013 |
| Absorpcja wody przy długotrwałej dyfuzji | Tabela nr 3, poniżej | PN- EN 13164:2013 |
| Niezmienność oporu cieplnego w przypadku narażenia na ciepło, warunki atmosferyczne, starzenie i degradację - odporność na zamrażanie-odmrażanie po teście absorpcji wody przy dyfuzji | ≤ 1 % | PN- EN 13164:2013 |
| Niezmienność oporu cieplnego w przypadku narażenia na ciepło, warunki atmosferyczne, starzenie i degradację - odporność na zamrażanie -odmrażanie po teście długotrwałej nasiąkliwości wodą przez zanurzenie | ≤ 1 % | PN- EN 13164:2013 |
| Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej | NPD | PN-EN 13164: 2013 |
| Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych | ≥ 200 kPa | PN-EN 13164: 2013 |

| | | |
|---|---|---|
| Uwalnianie substancji niebezpiecznych | NPD | PN-EN 13164: 2013 |
| Wytrzymałość na ścinanie | ≥ 270 kPa | PN-EN 13164: 2013 |
| Wytrzymałość na zginanie | Tabela nr 4, poniżej | PN-EN 13164: 2013 |

(a) Zgodne z załącznikiem C do normy PN-EN 13164: wartości deklarowanego oporu cieplnego podane w tabeli nr 2 uwzględniają zmiany przewodnictwa cieplnego Synthos XPS Prime S z upływem czasu

Tabela 2. Wartości cieplne dla poszczególnych grubości

| Grubość [mm] | Współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D$ [W/mK] | Opór cieplny $R_D$ [$m^2K/W$] |
|---|---|---|
| 40 | ≤ 0,033 | ≥ 1,10 |
| 50 | ≤ 0,034 | ≥ 1,35 |
| 60 | ≤ 0,034 | ≥ 1,65 |
| 80 | ≤ 0,034 | ≥ 2,25 |
| 100 | ≤ 0,035 | ≥ 2,75 |

Tabela 3. Absorpcja wody przy długotrwałej dyfuzji dla poszczególnych grubości

| Grubość [mm] | Absorpcja wody przy długotrwałej dyfuzji [%] |
|---|---|
| 40 | ≤ 3 |
| 50 | ≤ 3 |
| 60 | ≤ 2 |
| 80 | ≤ 2 |
| 100 | ≤ 1 |

Tabela 4. Wytrzymałość na zginanie dla poszczególnych grubości

| Grubość [mm] | Wytrzymałość na zginanie [kPa] |
|---|---|
| 40 | ≤ 700 |
| 50 | ≤ 500 |
| 60 | ≤ 400 |
| 80 | ≤ 400 |
| 100 | ≤ 300 |

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

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

W imieniu producenta podpisali:

Kierownik Wydziału
Zarządzania Systemami

Norbert Eichler

Prezes Zarządu

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