


| | |
|---|--|
|  | DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr 4 / PO1KT / EPS / 2017 |
| Nazwa dokumentu | |

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

| | |
|-----------------------|--|
| Nazwa | <i>Podwalina z utwardzonego polistyrenu ekspandowanego PO1KT KLINARYT</i> |
| Typ | <i>Specjalnie utwardzany polistyren ekspandowany EPS KLINARYT</i> |
| Kod oznaczenia | <i>EPS-PN-EN 13163-T2-DS(70,-)1-WL(T)5-CS(10/Y)650-CC(1,0/1,0/10)110-FTCI4</i> |

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Wyroby ze styropianu (EPS) produkowane fabrycznie.

3. Producent: Przedsiębiorstwo Produkcyjno – Handlowo – Usługowe KLINAR Maciej Krawczyk,
77-300 Człuchów, ul. Krzyżowa 4/3, Zakład produkcyjny: 83-328 Sianowo, Staniszewo 114 D, PL

4. System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: 3

5. Norma zharmonizowana: PN-EN 13163:2012+A1:2015-03

Jednostka lub jednostki notyfikowane:

Polskie Centrum Badań i Certyfikacji S.A. (numer jednostki: 1434)

Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych (numer jednostki: 1487)

Instytut Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego Oddział Zamiejscowy w Katowicach (numer jednostki: 1454)

6. Deklarowane właściwości użytkowe:

| Zasadnicze charakterystyki | Właściwości użytkowe | Deklarowana klasa/poziom/NPD | Zharmonizowana specyfikacja techniczna |
|---|---|--|--|
| <i>Opór cieplny</i> | <i>Opór cieplny i współczynnik przewodzenia ciepła</i> | <i>Tabela nr 1, poniżej T2</i> | PN-EN 13163:2012+A1:2015-03 Pkt. 4.2.1 |
| | <i>Grubości</i> | | |
| <i>Reakcja na ogień</i> | <i>Reakcja na ogień</i> | <i>Euroklasa E</i> | PN-EN 13163:2012+A1:2015-03 PN-EN 13501-1 |
| <i>Trwałość reakcji na ogień w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji</i> | <i>Charakterystyka trwałości^a</i> | <i>Euroklasa E</i> | PN-EN 13163:2012+A1:2015-03 Pkt. 4.2.7.2 |
| <i>Trwałość oporu cieplnego w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji</i> | <i>Opór cieplny i współczynnik przewodzenia ciepła^b</i> | <i>Tabela nr 1, poniżej</i> | PN-EN 13163:2012+A1:2015-03 Pkt. 4.2.7.3 |
| | <i>Trwałość właściwości</i> | <i>DS(70,-)1</i> | PN-EN 13163:2012+A1:2015-03 Pkt. 4.3.1 |
| <i>Wytrzymałość na ściskanie</i> | <i>Napężenie ściskające przy 10 % odkształceniu</i> | <i>CS(10/Y)650 (≥ 650 kPa)</i> | PN-EN 13163:2012+A1:2015-03 Pkt. 4.3.4 |
| <i>Wytrzymałość na rozciąganie/zginanie</i> | <i>Wytrzymałość na zginanie</i> | <i>NPD</i> | PN-EN 13163:2012+A1:2015-03 |
| | <i>Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych</i> | <i>NPD</i> | PN-EN 13163:2012+A1:2015-03 |
| <i>Trwałość wytrzymałości na ściskanie w funkcji starzenia i degradacji</i> | <i>Pełzanie przy ścisaniu</i> | <i>CC(1,0/1,0/10)110 (Wartość nie przekraczająca 1,0% pełzania przy ścisaniu i 1,0 % całkowitej redukcji grubości po ekstrapolacji do 10 lat dla deklarowanego</i> | PN-EN 13163:2012+A1:2015-03 Pkt. 4.3.8 |

| | | | |
|---|---|----------------------------|--|
| | | <i>naprężenia 110 kPa)</i> | |
| | <i>Odporność na zamrażanie/odmrażanie po nasiąkliwości wodą przy całkowitym długotrwałym zanurzeniu</i> | <i>FTCI4</i> | PN-EN 13163:2012+A1:2015-03 Pkt. 4.3.12.2 |
| | <i>Długotrwała redukcja grubości</i> | <i>NPD</i> | PN-EN 13163:2012+A1:2015-03 |
| <i>Przepuszczalność wody</i> | <i>Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym całkowitym zanurzeniu</i> | <i>WL(T)5</i> | PN-EN 13163:2012+A1:2015-03 Pkt. 4.3.11 |
| | <i>Absorpcja wody przy długotrwałej dyfuzji</i> | <i>NPD</i> | PN-EN 13163:2012+A1:2015-03 |
| <i>Przepuszczalność pary wodnej</i> | <i>Przenikanie pary wodnej</i> | <i>NPD</i> | PN-EN 13163:2012+A1:2015-03 |
| <i>Wskaźnik izolacyjności od dźwięków uderzeniowych (dla podłóg)</i> | <i>Sztywność dynamiczna</i> | <i>NPD</i> | PN-EN 13163:2012+A1:2015-03 |
| | <i>Grubość d_L</i> | <i>NPD</i> | PN-EN 13163:2012+A1:2015-03 |
| | <i>Ścisłość</i> | <i>NPD</i> | PN-EN 13163:2012+A1:2015-03 |
| <i>Ciągłe spalanie w postaci żarzenia</i> | <i>Ciągłe spalanie w postaci żarzenia ^c</i> | - | PN-EN 13163:2012+A1:2015-03 |
| <i>Uwalnianie się substancji niebezpiecznych do środowiska wewnętrznego</i> | <i>Uwalnianie się substancji niebezpiecznych ^c</i> | - | PN-EN 13163:2012+A1:2015-03 |

^a Właściwości ogniowe EPS nie zmieniają się w czasie

^b Współczynnik przewodzenia ciepła nie zmienia się w czasie

^c Europejskie metody badań są w trakcie opracowania

Tabela nr 1: Wartości cieplne dla poszczególnych grubości

| Grubość w klasie tolerancji T2 [mm] | Współczynnik przewodzenia ciepła λ_D [W/mK] | Opór cieplny R_D [m ² K/W] |
|-------------------------------------|---|---|
| 40 | ≤0,035 | ≥1,15 |
| 50 | ≤0,035 | ≥1,43 |
| 60 | ≤0,035 | ≥1,71 |
| 80 | ≤0,035 | ≥2,29 |
| 100 | ≤0,035 | ≥2,85 |
| 120 | ≤0,035 | ≥3,43 |
| 140 | ≤0,035 | ≥4,00 |
| 160 | ≤0,035 | ≥4,57 |
| 180 | ≤0,035 | ≥5,14 |
| 200 | ≤0,035 | ≥5,71 |

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.

W imieniu producenta podpisał właściciel: **Maciej Krawczyk**



Staniszewo, 16.10.2017 r.