



DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
Nr 2 / MODULOTHERM / EPS / 2023

Nazwa dokumentu

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

Nazwa	<i>Element z utwardzonego polistyrenu ekspandowanego EPS - KLINARYT</i>
Typ	<i>MODULOTHERM</i>
Kod oznaczenia	<i>EPS-PN-EN 13163-T2-DS(70,-)1-WL(T)5-CS(10)650-CC(1,0/1,0/10)110-FTCI9</i>

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

3. Producent: KLINAR Sp. z o.o. ul.Lewińska 1, 83-328 Staniszewo, Zakład produkcyjny: ul.Lewińska 1
83-328 Staniszewo, 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
Opór cieplny	Opór cieplny i współczynnik przewodzenia ciepła	Tabela nr 1, poniżej T2	PN-EN 13163:2012+A1:2015-03 Pkt. 4.2.1
	Grubości		
Reakcja na ogień	Reakcja na ogień	Euroklasa E	PN-EN 13163:2012+A1:2015-03 PN-EN 13501-1
Trwałość reakcji na ogień w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji	Charakterystyka trwałości ^a	Euroklasa E	PN-EN 13163:2012+A1:2015-03 Pkt. 4.2.7.2
Trwałość oporu cieplnego w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji	Opór cieplny i współczynnik przewodzenia ciepła ^b	Tabela nr 1, poniżej	PN-EN 13163:2012+A1:2015-03 Pkt. 4.2.7.3
	Trwałość właściwości	DS(70,-)1	PN-EN 13163:2012+A1:2015-03 Pkt. 4.3.1
Wytrzymałość na ściskanie	Napężenie ściskające przy 10 % odkształceniu	CS(10)650 (≥ 650 kPa)	PN-EN 13163:2012+A1:2015-03 Pkt. 4.3.4
Wytrzymałość na rozciąganie/zginanie	Wytrzymałość na zginanie	NPD	PN-EN 13163:2012+A1:2015-03
	Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych	NPD	PN-EN 13163:2012+A1:2015-03
Trwałość wytrzymałości na ściskanie w funkcji starzenia i degradacji	Pełzanie przy ściskaniu	CC(1,0/1,0/10)110 (Wartość nie przekraczająca 1,0% pełzania przy ściskaniu i 1,0 % całkowitej redukcji grubości po ekstrapolacji do 10 lat dla deklarowanego)	PN-EN 13163:2012+A1:2015-03 Pkt. 4.3.8

		naprężenia 110 kPa)	
	Odporność na zamrażanie/odmrażanie po nasiąkliwości wodą przy całkowitym długotrwałym zanurzeniu	FTCI9	PN-EN 13163:2012+A1:2015-03 Pkt. 4.3.12.2
	Długotrwała redukcja grubości	NPD	PN-EN 13163:2012+A1:2015-03
Przepuszczalność wody	Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym całkowitym zanurzeniu	WL(T)5	PN-EN 13163:2012+A1:2015-03 Pkt. 4.3.11
	Absorpcja wody przy długotrwałej dyfuzji	NPD	PN-EN 13163:2012+A1:2015-03
Przepuszczalność pary wodnej	Przenikanie pary wodnej	NPD	PN-EN 13163:2012+A1:2015-03
Wskaźnik izolacyjności od dźwięków uderzeniowych (dla podłóg)	Sztwywność dynamiczna	NPD	PN-EN 13163:2012+A1:2015-03
	Grubość d_L	NPD	PN-EN 13163:2012+A1:2015-03
	Ścisłość	NPD	PN-EN 13163:2012+A1:2015-03
Ciągłe spalanie w postaci żarzenia	Ciągłe spalanie w postaci żarzenia ^c	-	PN-EN 13163:2012+A1:2015-03
Uwalnianie się substancji niebezpiecznych do środowiska wewnętrznego	Uwalnianie się substancji niebezpiecznych ^c	-	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]	Grubość w klasie tolerancji T2 [mm]	Współczynnik przewodzenia ciepła λ_D [W/mK]	Opór cieplny R_D [m ² K/W]
10	≤0,035	≥0,29	220	≤0,035	≥6,28
20	≤0,035	≥0,58	240	≤0,035	≥6,86
40	≤0,035	≥1,15	260	≤0,035	≥7,43
50	≤0,035	≥1,43	280	≤0,035	≥8,00
60	≤0,035	≥1,71	300	≤0,035	≥8,57
80	≤0,035	≥2,29	320	≤0,035	≥9,14
100	≤0,035	≥2,85	340	≤0,035	≥9,71
120	≤0,035	≥3,43	360	≤0,035	≥10,29
140	≤0,035	≥4,00	380	≤0,035	≥10,86
160	≤0,035	≥4,57	400	≤0,035	≥11,43
180	≤0,035	≥5,14	420	≤0,035	≥12,00
200	≤0,035	≥5,71	440	≤0,035	≥12,57

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 Prezes Zarządu: Maciej Krawczyk



Staniszewo, 02.10.2023 r.

Niniejsza Deklaracja właściwości użytkowych jest zgodna z Rozporządzeniem Delegowanym Komisji (UE) Nr 574/2014 z dnia 21 lutego 2014r. zmieniającego załącznik III do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 w odniesieniu do wzoru, który należy stosować przy sporządzaniu deklaracji właściwości użytkowych wyrobów budowlanych.