

## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH EC - Nr 45/17

1.	Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:	TYRON DACH GRAFIT EPS 100 031 EPS EN 13163-T2-L2-W2-S5-P5-BS 150- CS(10)100-DS(N)5-DS(70,-)5-TR100
2.	Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:	Izolacja cieplna w budownictwie
3.	Producent:	Tyron Sp. z o.o. adres: ul. Sienkiewicza 22; 46-200 Kluczbork tel. 077 / 541 18 00 e-mail: biuro@tyron.pl
4.	Upoważniony przedstawiciel:	nie dotyczy
5.	System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:	System oceny zgodności 3
6.	Norma zharmonizowana	EN 13163:2012+A2:2016 Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Wyroby ze styropianu (EPS) produkowane fabrycznie. Specyfikacja.
	Jednostka lub jednostki notyfikowane:	Polskie Centrum Badań i Certyfikacji S.A. ul. Jakuba Wejhera 18A; 80-346 Gdańsk Jednostka Notyfikowana Nr 1434
7.	Deklarowane właściwości użytkowe:	Podano w Tabeli nr 2.



Tabela 1 Opór cieplny:

Grubość [mm]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250
Opór cieplny $R_D$ [m <sup>2</sup> K/W]	0,30	0,65	0,95	1,25	1,60	1,90	2,25	2,55	2,90	3,20	3,55	3,85	4,15	4,50	4,80	5,15	5,45	5,80	6,10	6,45					


Tabela 2 Deklarowane Właściwości Użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Deklarowany poziom /klasa/wartość graniczna/ NPD <sup>1)</sup>	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Opór cieplny	Opór cieplny $R_D$	Patrz Tabela 1	EN 13163:2012+A2:2016
	Współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D$	0,031 W/m·K	
	Grubość $d_N$	$d_N 10 \pm 200$ mm T(2) ( $\pm 2$ mm)	
Reakcja na ogień	Reakcja na ogień	E	
Trwałość reakcji na ogień w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji	Trwałość właściwości <sup>2)</sup>	E	

Trwałość reakcji na ogień w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji	Opór cieplny $R_D^{3)}$	Patrz Tabela 1	EN 13163:2012+A2:2016
	Współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D^{3)}$	0,031 W/m·K	
Wytrzymałość na ściskanie	Trwałość właściwości	DS(N)5 DS(70,-)5	
	Napężenie ściskające przy 10% odkształceniu	CS(10)100 $\geq$ 100 kPa	
Wytrzymałość na zginanie / rozciąganie	Wytrzymałość na zginanie	BS 150 ( $\geq$ 150 kPa)	
	Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych	TR 100 ( $\geq$ 100 kPa)	
Trwałość wytrzymałości na ściskanie w funkcji starzenia i degradacji	Pękanie przy ściskaniu	NPD	
Przepuszczalność wody	Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym zanurzeniu	NPD	
	Absorpcja wody przy długotrwałej dyfuzji	NPD	
Przepuszczalność pary wodnej	Przenikanie pary wodnej	NPD	
Wskaźnik izolacyjności od dźwięków uderzeniowych (dla podłóg)	Sztywność dynamiczna	NPD	
	Grubość	NPD	
	Ściśliwość	NPD	
Ciągłe spalanie w postaci żarzenia	Ciągłe spalanie w postaci żarzenia	NPD	
Uwalnianie się substancji niebezpiecznych do środowiska wewnętrznego	Uwalnianie się substancji niebezpiecznych <sup>4)</sup>	NPD	
1) „NPD” - właściwości użytkowe nieustalone (ang. No Performance Determined)			
2) Właściwości ogniowe styropianu (EPS) nie pogarszają się w czasie			
3) Współczynnik przewodzenia ciepła wyrobów ze styropianu (EPS) nie pogarsza się w czasie; jak pokazała praktyka, struktura komórkowa nie ulega zmianie			
4) Europejskie metody badań są w trakcie opracowania. Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny			
Kopia DWU, wraz z informacjami dodatkowymi w postaci karty technicznej dostępne są na stronie producenta <a href="http://www.tyron.pl">www.tyron.pl</a>			

Właściwości użytkowe wyrobu wskazanego w pkt. 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt. 7. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) Nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt. 3.

W imieniu producenta podpisał:  
kierownik produkcji  
**Anna Gnojska**  
w Kluczborku dnia 01.01.2018

Z poważaniem  
Kierownik Produkcji  
  
**Anna Gnojska**  
.....  
(podpis)

## Informacje udzielane wraz z deklaracją właściwości użytkowych

---

1. Informacje, o których mowa w art.31  
rozporządzenia (WE) nr 1907/2006      nie dotyczy  
(REACH)

2. Informacje, o substancjach zawartych  
w wyrobie, o których mowa w art.33  
rozporządzenia (WE) nr 1907/2006      nie dotyczy  
(REACH)

---

W imieniu producenta podpisał:  
kierownik produkcji  
**Anna Gnojska**  
w Kluczborku dnia 01.01.2018

z poważaniem  
Kierownik Produkcji  
  
**Anna Gnojska**  
.....  
(podpis)