

## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH EC - Nr 42/16


1.	Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:	TYRON AQUA SUPER EPS 120 - 035 EPS EN 13163-T1-L2-W2-S5-P10-BS 150-CS(10)120-DS(N)5-DS(70,-)2-DLT(1)5-WL(T)3	
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. 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]					1,40	1,70	2,00	2,25	2,55	2,85	3,10	3,40	3,70	4,00	4,25	4,55	4,85	5,10	5,40	5,70	6,00	6,25	6,55	6,85	7,10


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 $\lambda_D$	0,035 W/m·K	
	Grubość $d_N$	$d_N$ 50 ÷ 250 mm T(1) ( $\pm$ 1 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 $R_D$ <sup>3)</sup>	Patrz Tabela 1	EN 13163:2012+A2:2016
	Współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D$ <sup>3)</sup>	0,035 W/m·K	
Wytrzymałość na ściskanie	Trwałość właściwości	DS(N)5 DS(70,-)2	
	Napężenie ściskające przy 10% odkształceniu	CS(10)120 ( $\geq 120$ kPa)	
Wytrzymałość na zginanie / rozciąganie	Wytrzymałość na zginanie	BS 150 ( $\geq 150$ kPa)	
	Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych	NPD	
Trwałość wytrzymałości na ściskanie w funkcji starzenia i degradacji	Pełzanie przy ściskaniu	NPD	
	Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym zanurzeniu	WL(T)3 ( $\leq 3\%$ )	
Przepuszczalność wody	Absorpcja wody przy długotrwałej dyfuzji	NPD	
	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 (REACH) nie dotyczy

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

---

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

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