

## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

nr 1/2024

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

**Ingremio otulina izolacyjna ze spienionego polietylenu, o zamkniętych komórkach. Zakres średnic wewnętrznych DN: od 12 do 114mm. Grubość ścianek: od 6 do 26mm.**

**PEF-EN14313-ST(+)-90-ST(-)-50- WS05-MU3000-pH7**

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego:

**Wyrób przeznaczony do izolacji cieplnej wyposażenia budynków i instalacji przemysłowych, o temperaturach pracy w zakresie od -50 °C do +90 °C.**

3. Producent:

**Ingremio Bracia Kotulscy Spółka Komandytowo-Akcyjna  
ul. Laskowska 93  
32-329 Bolesław**

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

5. Norma zharmonizowana:

**EN 14313:2009+A1:2013,**

Jednostka notyfikowana: **1488 - INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ,**

6. Deklarowane właściwości użytkowe:


Właściwość:	Norma badawcza:	Wymaganie:	Tolerancja:
Długość	EN 13467	20 m lub inne	-1,5 -+2,5 %
Średnica wewnętrzna	EN 13467	$D_{ID} \leq 35$ mm	+1 do +4 mm
		$35 < D_{ID} \leq 100$	+2 do +6 mm
		$D_{ID} > 100$	+3 do +8 mm
Grubość	EN 13467	$d_D \leq 6$	± 1,0 mm
		$6 < d_D \leq 10$	± 1,5 mm
		$10 < d_D \leq 15$	± 2,0 mm
		$15 < d_D \leq 30$	± 2,5 mm
		$d_D > 30$	± 4,0 mm
Gęstość pozorna	EN 13470	30 kg/m <sup>3</sup>	± 5 kg/m <sup>3</sup>
Stabilność wymiarów w 23 °C/ 48 h	EN 1604	Dla długości	2,0 %
		Dla grubości	3,0 %
Reakcja na ogień	EN 13501-1	F lub E *	(-)
Maksymalna temperatura stosowania	EN 1604 lub EN 14707	+90 °C	5 °C

Właściwość:	Norma badawcza:	Wymaganie:	Tolerancja:
Minimalna temperatura stosowania	EN 1604 lub EN 14707	- 50 °C	10 °C
Krótkotrwała nasiąkliwość wodą	EN 13472	0,2 kg/m <sup>2</sup>	± 0,05 kg/m <sup>2</sup>
Współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_{40}$	EN ISO 8497	0,039 [W/m K]	0,001 [W/m K]
Śladowe ilości rozpuszczalnych w wodzie jonów	EN 13468	pH 7	0,5 (-)
Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej - $\mu$	EN 13469	$\mu >3000$	50 -)

\*wg zamówienia klienta

Właściwości użytkowe określonego wyżej wyrobu są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi powyżej. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem UE nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

12.06.2024, Bolesław  
Data, miejsce wystawienia

Kierownik Działu Jakości  
  
mgr inż. Dariusz Siemieński  
imię, nazwisko i podpis osoby upoważnionej