

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

nr 46/2022



1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: **Przewody dwuwarstwowe wentylacyjne typu Airflex, BlackFlex, NaviFlex z dodatkami funkcjonalizującymi w zakresie ochrony mikrobiologicznej Spectra-200 wykonane z HDPE.**
2. Oznaczenie i typ wyrobu budowlanego: Wymiary rur DN: 50, 63, 75, 90, 110, 160, 200mm
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: Przewody z dodatkami funkcjonalizującymi w zakresie ochrony mikrobiologicznej Spectra-200 (bakteriostatyczna, grzybobityczna) służą do przesyłu powietrza w wymuszonych systemach wentylacyjnych w budynkach mieszkalnych i przemysłowych oraz do układania w ziemi, fluoryzujące w świetle UV). Rury o średnicach DN 160 i 200 – nie powinny być układane bezpośrednio pod podjazdami, jezdniami, ani budynkami.
4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu: Zakład Przetwórstwa Tworzyw Sztucznych **Ingremio - Peszel**
ul. Laskowska 93
32-329 Bolesław
5. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: System 4 (bez wymagania udziału akredytowanej jednostki certyfikującej).
6. Krajowa specyfikacja techniczna: **PN-EN 17192** „Wentylacja budynków, Sieć przewodów, Przewody niemetalowe, Wymagania i metody badań”
PN-EN 61386-24 “Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów- Część 24 - Wymagania szczegółowe - systemy rur instalacyjnych układanych w ziemi.”
PN-EN 13501-1 „Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków. Cz. 1: Klasyfikacja na podstawie wyników badań reakcji na ogień”
PN-EN ISO 846 „Tworzywa sztuczne - Ocena działania mikroorganizmów”
ISO 22196 „Pomiar aktywności antybakteryjnej na tworzywach sztucznych i innych nieporowatych powierzchniach”

7. Deklarowane właściwości użytkowe wyrobu budowlanego:

Parametr:	Właściwości użytkowe:	Uwagi
Wymiary	Średnice: DN: 50 do 200 mm wraz z tolerancjami wymiarów zgodne z PN-EN 61386-24 Najmniejszy promień gięcia 3 x DN [mm] zgodnie z PN-EN 13180	PN-EN 17192:2019
Połączenie mechaniczne - klasa	MC0 Bez specjalnie zaprojektowanej uszczelki / bez specjalnie zaprojektowanego mocowania	PN-EN 17192:2019
Szczelność powietrzna – klasa Zakres ciśnienia roboczego	ATC2 -750Pa - +2000Pa	PN-EN 17192:2019

Parametr:	Właściwości użytkowe:	Uwagi
Temperatury pracy	STL -15°C do STH +50°C	PN-EN 17192:2019
Odporność na ciśnienie zewnętrzne	500N	PN-EN 17192:2019
Odporność termiczna	Opór cieplny: 0.0397 mbK/W Przewodność cieplna: 25.2 W/K/mb, mb – metr bieżący	PN-EN 17192:2019
Odporność mikrobiologiczna	Redukcja (%) wzrostu bakterii po 24h: E. Coli 66,1% S. aureus 67,2% P. aeruginosa 63,8% L. pneumophila 60,1% S. enterica 65,1% Ograniczenie wzrostu grzybów (%): A. brasiliensis 62,3% P. expansum 65,8% C. albicans 67,9% S. cerevisiae 63,4%	PN-EN 17192:2019 PN-EN ISO 846:2019 ISO 22196:2011
Klasa reakcji na ogień	D-s2,d2	PN-EN 17192:2019 PN-EN 13501-1:2019
Spadek ciśnienia	Tabela poniżej	PN-EN 17192:2019

Objętościowy strumień przepływu powietrza	Jednostkowy spadek ciśnienia	Prędkość powietrza	Współczynnik spadku ciśnienia na długości Δ
m ³ /h	Pa/m	m/s	-
10	0.41	0.97	0.040
15	0.46	1.45	0.038
20	0.87	1.94	0.036
25	1.42	2.42	0.035
30	2.13	2.91	0.032
35	2.99	3.39	0.030
40	4.01	3.88	0.028
45	5.20	4.36	0.026
50	6.56	4.85	0.023
55	8.09	5.33	0.021
60	9.80	5.82	0.020
80	18.47	7.76	0.019
100	30.20	9.69	0.019
120	45.13	11.63	0.018
140	63.38	13.57	0.018
160	85.06	15.51	0.018



8. Właściwości użytkowe wyrobu określonego powyżej są zgodne z określonymi w punkcie 7.
Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z
dnia

16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

04.02.2022. Bolesław

miejsce i data wystawienia

*Kierownik Działu Jakości
mgr inż. Dariusz Siemieński*

A handwritten signature in blue ink that reads "Dariusz Siemieński".

imię, nazwisko i podpis osoby upoważnionej