

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

National Declaration of Performance

Nr 098/2

Wavin Polska S.A.

Adres
ul. Dobieżyńska 43
64-320 Buk
Polska

Telefon
+48 61 891 10 00

Internet
www.wavin.pl

E-mail
kontakt.pl@wavin.com

- Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:
Name and trade name of the construction product:
Rury i kształtki z polietylenu (PEHD) i polipropylenu (PP) do osłony przewodów i kabli.
Pipes and fittings made of polyethylene (PEHD) and polypropylene (PP) for protection of conductors and cables.

Mikrorury/ Microducts:
NOVOMICRO DB 7, NOVOMICRO DB 10, NOVOMICRO DB 12, NOVOMICRO DB 14, NOVOMICRO DB 16

Wiązki mikrorur/ Microducts bundles:
NOVONET DB, NOVOSPLIT, NOVOFLAT
- Oznaczenie typu wyrobu budowlanego
Identification of the type of the construction product:

Mikrorury i wiązki mikrorur do bezpośredniego układania w ziemi wraz ze złączkami i osprzętem
Microducts and microducts bundles for direct laying in ground with fittings and accessories
AROT MRDB
- Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:
Intended use or uses:
W budownictwie komunikacyjnym jako osłony dla przewodów i kabli telekomunikacyjnych, układanych w gruncie w pasie drogowym pod jezdnią lub poza jezdnią oraz ponad ziemią na obiektach inżynierskich i inżynieryjnych
In communications engineering as protection for other pipes and communications cables, laid in ground in the roadway under or outside carriageway and above ground on engineering objects
- Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:
Name and address of the manufacturer and production site of the product:
Wavin Polska S.A.
ul. Dobieżyńska 43, 64-320 Buk
Zakład w Buku
- Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony:
Name and address of the authorized representative, where applicable:
Nie dotyczy/ Not applicable
- Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **4**
National system applied for assessment and verification of constancy of performance:
- Krajowa specyfikacja techniczna:
National technical specification:
7a. Polska Norma wyrobu:
Polish product standard:
Nie dotyczy/ Not applicable

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji:

KRS
0000515160

NIP
788-00-08-752

BDO
000006900

Bank
HSBC Bank Polska S.A.
67 1280 0003 0000 0031
7418 2031

Name of accredited certification body, number of accreditation and number of national certificate or name of accredited laboratory/laboratories and number of accreditation:

Nie dotyczy/ Not applicable

7b. Krajowa ocena techniczna:
National Technical Assessment

IBDiM-KOT-2017/0060 wydanie 2 Rury i kształtki z polietylenu (PEHD) i polipropylenu (PP) do osłony przewodów i kabli „Rury i kształtki AROT”

Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej:
Technical Assessment Body/ National Technical Assessment Body:

Instytut Badawczy Dróg i Mostów

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu:
Name of accredited certification body, number of accreditation and number of certificate:

Nie dotyczy/ Not applicable

8. Deklarowane właściwości użytkowe:
Declared Performance:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań <i>Essential characteristics of the construction product for the intended use or uses</i>	Deklarowane właściwości użytkowe <i>Declared Performance</i>	Uwagi <i>Remarks</i>
Odporność na zmiżdżenie mikrorur <i>Microducts crush resistance</i> (warunki badania wg <i>test conditions according to:</i> PN-EN 60794-5-20:2014-10)	po badaniu próbki nie wykazują uszkodzeń widocznych okiem nieuzbrojonym; próbki umożliwiają przejście próbnika o średnicy 85% nominalnej średnicy wewnętrznej mikrorury <i>no damage after test when viewed without magnification; samples allow to pass through the caliber with diameter 85% of nominal inner diameter of microduct</i>	Metoda badania wg <i>Test conditions according to:</i> PN-EN 60794-1-21: 2015-07 (metoda E3)
Wydłużenie przy zerwaniu próbek mikrorur <i>Elongation at break for microducts</i> (temp. badania 23°C, szybkość zrywania 100 mm/min <i>test temperature 23°C, test speed 100 mm/min</i>)	$\Delta l \geq 450\%$	Warunki badania wg <i>Test conditions according to:</i> PN-EN ISO 6259-1:2015-05
Badanie skurczu wzdłużnego mikrorur (temp. badania 110 (± 2) °C) <i>Longitudinal reversion of microducts (test temp. 110 (± 2) °C)</i>	$\varepsilon \leq 2\%$, na próbkach nie mogą pojawić się rozwarstwienia i pęcherze <i>no bubbles or delamination on samples</i>	Metoda badania wg <i>Test method according to:</i> PN-EN ISO 2505: 2006
Odporność na rozciąganie mikrorur <i>Microducts tensile resistance</i> (warunki badania wg <i>test conditions according to:</i> PN-EN 60794-5-20:2014-10)	po badaniu próbki nie wykazują widocznych uszkodzeń <i>no visible damage after test</i>	Metoda badania wg <i>Test method according to:</i> PN-EN 60794-1-21: 2015-07 (metoda/ method E1)
Odporność na załamanie mikrorur <i>Microducts kink resistance</i> (warunki badania wg <i>test conditions according to:</i> PN-EN 60794-5-20:2014-10); średnica pętli przed zagięciem: maksymalnie 20x średnica mikrorury <i>loop diameter before kink no more than 20x microduct diameter</i>	po badaniu próbki nie wykazują uszkodzeń widocznych okiem nieuzbrojonym; próbki umożliwiają przejście próbnika o średnicy 85% nominalnej średnicy wewnętrznej mikrorury <i>no damage after test when viewed without magnification. Samples allow to pass through the caliber with diameter 85% of nominal inner diameter of microduct</i>	Metoda badania wg <i>Test method according to:</i> PN-EN 60794-1-21: 2015-07 (metoda/ method E10)
Odporność na uderzenia zewnętrzne mikrorur i wiązek mikrorur <i>Microducts and microducts bundles external blow resistance</i>	po badaniu próbki nie wykazują uszkodzeń widocznych okiem nieuzbrojonym; próbki umożliwiają przejście próbnika o średnicy 85% nominalnej średnicy wewnętrznej mikrorury <i>no damage after test when viewed without magnification. Samples allow to pass through the caliber with diameter 85% of nominal inner diameter of microduct</i>	Metoda badania wg <i>Test method according to:</i> PN-EN 60794-1-21: 2015-07 (metoda/ method E4)

Odporność mikrorur na zginanie <i>Microducts bending resistance</i> (warunki badania wg <i>test conditions according to:</i> PN-EN 60794-5-20:2014-10)	po badaniu próbki nie wykazują uszkodzeń widocznych okiem nieuzbrojonym; próbki umożliwiają przejście próbnika o średnicy 85% nominalnej średnicy wewnętrznej mikrorury <i>no damage after test when viewed without magnification. Samples allow to pass through the caliber with diameter 85% of nominal inner diameter of microduct</i>	Metoda badania wg <i>Test method according to:</i> PN-EN 60794-1-21: 2015-07 (metoda/ method E11)
Odporność mikrorur na wielokrotne zginanie <i>Microducts repeated bending resistance</i> (warunki badania wg <i>test conditions according to:</i> PN-EN 60794-5-20:2014-10)	po badaniu próbki nie wykazują uszkodzeń widocznych okiem nieuzbrojonym; próbki umożliwiają przejście próbnika o średnicy 85% nominalnej średnicy wewnętrznej mikrorury <i>no damage after test when viewed without magnification. Samples allow to pass through the caliber with diameter 85% of nominal inner diameter of microduct</i>	Metoda badania wg <i>Test method according to:</i> PN-EN 60794-1-21: 2015-07 (metoda/ method E6)
Wytrzymałość na ciśnienie wewnętrzne mikrorur i połączeń (ciśnienie badania: 36 bar, temp. 20°C, czas 0,5 godz. oraz ciśnienie badania: 18 bar, temp. 40°C, czas 24 godz) <i>Microducts and joints internal pressure strength (test pressure 36 bar, temperature 20°C, time: 0,5 hour and test pressure 18 bar, temperature 40°C, time: 24 hours)</i>	brak uszkodzeń, deformacji i naruszenia integralności połączenia <i>no damage, deformation or violation of joint integrity</i>	Metoda badania wg <i>Test method according to:</i> PN-EN 60794-1-22: 2013-04 (metoda/ method F13)
Odporność na rozprzestrzenianie płomienia (wyroby o podwyższonej odporności na działanie ognia, oznaczone FP) <i>Resistance to flame propagation (Only products with higher resistance to flame propagation marked with FP)</i>	próbka nie zapala się, lub gaśnie przed upływem 30 sek. od usunięcia płomienia <i>the sample does not ignite or is extinguished within 30 s after removal of the flame</i>	Metoda badania wg <i>Test method according to</i> PN-EN 61386-1: 2011

9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia z 2004r. o wyrobach budowlanych na wyłączną odpowiedzialność producenta.
The performance of the product identified above is in conformity with all declared performance in clause 8. This national declaration of performance is issued in accordance with the act on construction products dated 16 April 2004 under the sole responsibility of the manufacturer

W imieniu producenta podpisał(-a):
Signed for and on behalf of the manufacturer by:

Przemysław Hruszka – Menadżer ds. Certyfikacji i Normalizacji
Certification & Standardization Manager

(imię i nazwisko oraz stanowisko)
 (name and function)

Buk, 08.01.2019

(miejsce i data wydania)
 (place and date of issue)



(podpis)
 (signature)