

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH nr 6/2017

- Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:
RURA JEDNORODNA VESBO PN10 Z POLIPROPYLENU PP-R
RURA JEDNORODNA VESBO PN16 Z POLIPROPYLENU PP-R
- Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:
VESBO PP-R COLD WATER PIPE SDR11 / S5 PP-R PN10: klasa 1/6, 2/4, 4/6 bar DN 20-110 mm
VESBO PP-R HOT&COLD WATER PIPE SDR7,4 / S3,2 PP-R PN16: klasa 1/8, 2/6, 4/10, 5/6 bar DN 20-110 mm
- Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: Do instalacji zimnej i ciepłej wody.
- Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:
Novaplast Plastik Sanayi Ve Ticaret A S, Defterdar, Otakçilar Cd. 80, 34050 Eyüp, Istambul / Turcja
Fabryka Karadenizliler Mah. Basyigit Cad. No:16 Kullar Izmit / Turcja
- Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony:
VESBO Poland Sp. z o.o., ul. Morgowa 9, 91-223 Łódź
- Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **4**
- Krajowa specyfikacja techniczna:
7a. Polska Norma wyrobu: PN-EN ISO 15874-2,15874-5
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji:

7b. Krajowa ocena techniczna:
Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej:
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu:

8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi																																								
Wymiary	<table border="1"> <thead> <tr> <th>DN</th> <th>Średnica zewnętrzna + tolerancja</th> <th>PN10 grubość ścianki + tolerancja</th> <th>PN16 grubość ścianki + tolerancja</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>20</td> <td>20^{+0,3}</td> <td>2,3^{+0,4}</td> <td>2,8^{+0,4}</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>25^{+0,3}</td> <td>2,3^{+0,4}</td> <td>3,5^{+0,5}</td> </tr> <tr> <td>32</td> <td>32^{+0,3}</td> <td>2,9^{+0,4}</td> <td>4,4^{+0,6}</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>40^{+0,4}</td> <td>3,7^{+0,5}</td> <td>5,5^{+0,7}</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>50^{+0,5}</td> <td>4,6^{+0,6}</td> <td>6,9^{+0,8}</td> </tr> <tr> <td>63</td> <td>63^{+0,6}</td> <td>5,8^{+0,7}</td> <td>8,6⁺¹</td> </tr> <tr> <td>75</td> <td>75^{+0,7}</td> <td>6,8^{+0,8}</td> <td>10,3^{+1,2}</td> </tr> <tr> <td>90</td> <td>90^{+0,9}</td> <td>8,2^{+1,0}</td> <td>12,3^{+1,4}</td> </tr> <tr> <td>110</td> <td>110^{+1,0}</td> <td>10,0^{+1,1}</td> <td>15,1^{+1,7}</td> </tr> </tbody> </table>	DN	Średnica zewnętrzna + tolerancja	PN10 grubość ścianki + tolerancja	PN16 grubość ścianki + tolerancja	20	20 ^{+0,3}	2,3 ^{+0,4}	2,8 ^{+0,4}	25	25 ^{+0,3}	2,3 ^{+0,4}	3,5 ^{+0,5}	32	32 ^{+0,3}	2,9 ^{+0,4}	4,4 ^{+0,6}	40	40 ^{+0,4}	3,7 ^{+0,5}	5,5 ^{+0,7}	50	50 ^{+0,5}	4,6 ^{+0,6}	6,9 ^{+0,8}	63	63 ^{+0,6}	5,8 ^{+0,7}	8,6 ⁺¹	75	75 ^{+0,7}	6,8 ^{+0,8}	10,3 ^{+1,2}	90	90 ^{+0,9}	8,2 ^{+1,0}	12,3 ^{+1,4}	110	110 ^{+1,0}	10,0 ^{+1,1}	15,1 ^{+1,7}	
	DN	Średnica zewnętrzna + tolerancja	PN10 grubość ścianki + tolerancja	PN16 grubość ścianki + tolerancja																																						
	20	20 ^{+0,3}	2,3 ^{+0,4}	2,8 ^{+0,4}																																						
	25	25 ^{+0,3}	2,3 ^{+0,4}	3,5 ^{+0,5}																																						
	32	32 ^{+0,3}	2,9 ^{+0,4}	4,4 ^{+0,6}																																						
	40	40 ^{+0,4}	3,7 ^{+0,5}	5,5 ^{+0,7}																																						
	50	50 ^{+0,5}	4,6 ^{+0,6}	6,9 ^{+0,8}																																						
	63	63 ^{+0,6}	5,8 ^{+0,7}	8,6 ⁺¹																																						
	75	75 ^{+0,7}	6,8 ^{+0,8}	10,3 ^{+1,2}																																						
	90	90 ^{+0,9}	8,2 ^{+1,0}	12,3 ^{+1,4}																																						
110	110 ^{+1,0}	10,0 ^{+1,1}	15,1 ^{+1,7}																																							
Wygląd	Gładkie, czyste powierzchnie, bez porów i wgłębień.																																									
Skurcz wzdluzny	<2%																																									
Masowy wskaźnik szybkości płynięcia MFR (230°C/2,16kg)	≤ 0,5 g/10min																																									

Stabilność termiczna	Bez uszkodzeń w temp. 110 °C przez 8760 godz. i naprężeniach obwodowych 1,9MPa	
Udarność w 0 °C	TIR < 10% (metoda Charpy)	
Wytrzymałość rur na ciśnienie wewnętrzny	Bez uszkodzeń przez 1000 godz. w temperaturze 95 °C oraz naprężeniach obwodowych w ścianie rury 3,5MPa 1 h, 20°C, $\sigma = 16$ MPa 22 h, 95°C, $\sigma = 4,3$ MPa 165 h, 95°C, $\sigma = 3,8$ MPa	
Odporność systemu na cykliczne zmiany temperatury	Bez przecieku i uszkodzeń 5000 cykli temp. 95/20 °C (PN EN 12293) przy ciśnieniu 6bar (rura S5) i 8 bar (rura S3,2)	
Odporność systemu na ciśnienie wewnętrzne	Bez przecieku i uszkodzeń przez 1000 godzin w temp. 95 °C i ciśnieniu: 6,8 bar (rura S5) i 9,9 bar (rura S3,2)	
Wpływ na jakość wody	Zdatne do transportu wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi	PZH

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

Sprawdził pod względem merytorycznym
Ekspert techniczny



W imieniu producenta podpisał
Prezes Zarządu

Jarosław Gorczyca

VESBO POLAND Sp. z o.o.
91-223 Łódź, ul. Morgowa 9
NIP: 947-19-79-910
KRS: 0000397834, Regon: 101293567
tel. +48 42 640 55 26, fax +48 42 640 55 27
biuro@vesbopoland.pl, www.vesbopoland.pl

Łódź 02.01.2017