



MTB Trzebińscy Sp. J.

89-100 Nakło nad Notecią

Ul. Dolna 1a

Tel. (52) 386-04-88, fax (52) 385-38-32

NIP 558-13-80-951

e-mail: biuro@mtbtrzebinscy.pl www.mtbtrzebinscy.pl

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

nr 03/07/2020

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:

Rury i kształtki z polietylenu wysokiej gęstości (HDPE) i polipropylenu (PP) do osłony przewodów i kabli

Rury i osprzęt rur z polietylenu wysokiej gęstości (HDPE) i polipropylenu (PP) oraz mikrokanalizacja światłowodowa z osprzętem

2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:

Rury RHDPE OPTEL fi 25, 32, 40, 50

RHDPEp fi 63, 75, 90, 110, 125, 140, 160, 180, 200, 225, 250

RHDPEz fi 50, 63, 75, 90, 100, 110, 125, 140, 160, 180, 200, 225, 250

RHDPEm fi 50, 63, 75, 90, 100, 110, 125, 140, 160, 180, 200, 225, 250

RHDPE-DW fi 50, 63, 75, 90, 100, 110, 125, 140, 160, 180, 200, 225, 250

RHDPEm-DW fi 50, 63, 75, 90, 100, 110, 125, 140, 160, 180, 200, 225, 250

RHDPEt (trudnopalna) fi 25, 32, 40, 50, 63, 75, 90, 110, 125, 140, 160, 180, 200, 225, 250

RHDPEuv fi 25, 32, 40, 50, 63, 75, 90, 110, 125, 140, 160, 180, 200, 225, 250

RPP; RPPm fi 100, 110

Rury RDV-z (zwoje I-50mb) fi 50/40; 75/61; 110/94;

RDV-s (L-6mb) fi 50/40; 75/61; 110/94; 160/135

RDV-s 750N (L-6mb) fi 110/94

RDV-su (L-6mb) fi 50/40; 75/61; 110/94; 160/135

RDV-su 750N (L-6mb) fi 110/94

Złączki ZK fi 50, 75, 110, 160;

PP fi 100, 110, 125, 160

HDPE fi 110, 125, 140, 160,

Przekładka dystansowa fi 100/4, 110/4

3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: Rury i osprzęt oraz mikrokanalizacja światłowodowa wraz z osprzętem są przeznaczone do stosowania w budownictwie komunikacyjnym jako osłony do innych rur i przewodów, sieci technicznych – kabli telekomunikacyjnych, sygnalizacji świetlnej, kabli i przewodów układanych w gruncie w pasie drogowym pod jezdnią lub poza jezdnią. Odpowiednie rury i osprzęt rur mogą być stosowane na obiektach inżynierskich i inżynieryjnych.

4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu: MTB Trzebińscy Sp. j. 89-100 Nakło nad Notecią, ul. Dolna 1a,

5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony: **nie dotyczy**

6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: System 4 oceny zgodności

7. Krajowa specyfikacja techniczna:

7a. Polska Norma wyrobu: **nie dotyczy**

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

7b. Krajowa ocena techniczna: Krajowa Ocena Techniczna Nr IBDiM-KOT-2019/0420 wydanie 2

Rury i kształtki z polietylenu wysokiej gęstości (HDPE) i polipropylenu (PP) do osłony przewodów i kabli

Instytut Badawczy Dróg i Mostów, 03-302 Warszawa ul. Instytutowa 1

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu: **nie dotyczy**

8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Właściwości materiału	HDPE Gęstość $\geq 942\text{kg/m}^3$ MFR od 0,2 do 1,7g/10min (190°C/5kg) PP Gęstość $\geq 900\text{kg/m}^3$ MFR $\leq 1,5\text{g/10min}$ (230°C/2,16kg)	Metoda badań wg PN-EN ISO (lub sprawdzenie dokumentów kontroli wg PN-EN 10204)
Wymiary rur	Wg załącznika	Metoda badań wg PN-EN ISO 3126
Szttywność obwodowa rur SN		Metoda badań wg PN-EN ISO 9969
Odporność na ściskanie		Metoda badań wg PN-EN 61386-1
Rzeczywisty stopień udarnośći	T.I.R. ≤ 10	Metoda badań wg PN-EN 744:1997
Odporność na rozprzestrzenianie płomienia (rury o podwyższonej odporności na działanie ognia oznaczone literą t)	Próbka nie zapala się lub gaśnie przed upływem 30 sek. po usunięciu płomienia.	Metoda badań wg PN-EN 61386-1

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 . o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisał: Krzysztof Kasprzak kierownik działu sprzedaży

"MTB" TRZEBIŃSCY Sp.J.

Krzysztof Kasprzak

(podpis)

Nakło nad Notecią dnia 28.07.2020r.

"MTB" TRZEBIŃSCY Sp.J.
89-100 Nakło n. Notecią
ul Dolna 1A ©
tel./fax (052) 385 39 40, 386 04 88
NIP 558-13-80-951 Reg 091438056

PARAMETRY RUR OSŁONOWYCH

Parametry rur MTB OPTEL, dotyczące średnicy zewnętrznej, minimalnej grubości ścianki, sztywności obwodowej, odporności na ściskanie i długości odcinków zamieszczono w tablicy Z-1.

Tablica Z-1

Oznaczenie	Średnica zewnętrzna (mm)	Min. grubość ścianki (mm)	Sztywność obwodowa SN (kN/m ²)	Odporność na ściskanie - klasa (N)	Długość odcinków (mb)
1	2	3	4	5	6
RHDPE OPTEL	25	2,0	32	250	250 – 1000 (zwoje)
	25	2,3	32	600	
	32	2,0	16	450	
	32	2,9	64	750	
	40	3,7	64	750	
	50	4,4	64	750	
	50	4,6	64	750	

Parametry rur przepustowych MTB RHDPEp stosowanych do przecisków i przewiertów sterowanych, dotyczące średnicy zewnętrznej, minimalnej grubości ścianki, sztywności obwodowej, odporności na ściskanie i długości odcinków zamieszczono w tablicy Z-2.

Tablica Z-2

Oznaczenie	Średnica zewnętrzna (mm)	Min. grubość ścianki (mm)	Sztywność obwodowa SN (kN/m ²)	Odporność na ściskanie - klasa (N)	Długość odcinków (mb)
1	2	3	4	5	6
RHDPEp	50	3,5	25	750	6 / 12 lub zwoje 50, 100, 200
	63	2,5	4	125	
	63	3,6	8	450	
	63	4,7	12	750	
	63	5,8	16	1250	
	75	2,9	4	125	
	75	4,3	8	450	
	75	5,6	12	750	
	75	6,9	16	1250	
	90	3,5	4	125	
	90	5,2	8	450	
	90	6,7	12	750	
	90	8,2	16	1250	
	110	4,2	4	250	
	110	6,3	18	750	
	110	8,1	28	750	
	110	10,0	64	1250	
	125	4,8	4	250	
	125	7,1	18	750	
	125	9,2	28	750	
125	11,4	64	1250		
140	5,4	4	250		
140	8,0	18	750		
140	10,3	28	750		
140	12,7	64	1250		

160	6,2	4	250	6 / 12
160	9,1	18	750	
160	11,8	28	750	
160	14,6	64	1250	
180	7,0	4	250	
180	10,3	18	750	
180	13,3	28	750	
180	16,4	64	1250	
200	7,7	4	250	
200	11,4	18	750	
200	14,7	28	750	
200	18,2	64	1250	
225	8,7	4	250	
225	12,8	18	750	
225	16,6	28	750	
225	20,5	64	1250	
250	9,7	4	250	
250	14,2	18	750	
250	18,4	28	750	
250	22,7	64	1250	

Parametry rur osłonowych MTB RHDPEz, RHDPEm stosowanych do przecisków i wykopów otwartych, dotyczące średnicy zewnętrznej, minimalnej grubości ścianki, sztywności obwodowej, odporności na ściskanie i długości odcinków zamieszczono w tablicy Z-3.

Tablica Z-3

Oznaczenie	Średnica zewnętrzna (mm)	Min. grubość ścianki (mm)	Sztywność obwodowa SN (kN/m ²)	Odporność na ściskanie - klasa (N)	Długość odcinków (mb)
1	2	3	4	5	6
RHDPEz RHDPEm	50	2,0	4	250	6 / 12 lub zwoje 50, 100, 200
	50	3,5	25	750	
	63	2,5	4	125	
	63	3,6	8	450	
	63	4,7	12	750	
	63	5,8	16	1250	
	75	2,9	4	125	
	75	3,0	4	250	
	75	4,3	8	450	
	75	4,5	16	750	
	75	5,6	16	750	
	75	6,9	16	1250	
	90	3,5	4	125	
	90	5,2	8	450	
	90	6,7	12	750	
	90	8,2	16	1250	
	100	3,0	2	250	
	100	3,7	4	250	
	100	5,0	8	450	
	110	3,0	2	250	
110	3,7	4	250		
110	4,0	4	250		
110	4,2	4	250		

110	5,0	6	450
110	5,5	10	450
110	6,3	14	750
110	8,1	28	750
110	10,0	64	1250
125	4,8	4	250
125	7,1	14	750
125	9,2	28	750
125	11,4	64	1250
140	5,4	4	250
140	8,0	14	750
140	10,3	28	750
140	12,7	64	1250
160	5,0	4	250
160	6,2	4	250
160	8,0	10	750
160	9,1	14	750
160	11,8	28	750
160	14,6	64	1250
180	7,0	4	250
180	10,3	14	750
180	13,3	28	750
180	16,4	64	1250
200	7,7	4	250
200	11,4	14	750
200	14,7	28	750
200	18,2	64	1250
225	8,7	4	250
225	12,8	14	750
225	16,6	28	750
225	20,5	64	1250
250	9,7	4	250
250	14,2	14	750
250	18,4	28	750
250	22,7	64	1250

6 / 12

Parametry rur MTB RHDPE-DW, RHDPEm-DW dwuwarstwowych, dotyczące średnicy zewnętrznej, minimalnej grubości ścianki, sztywności obwodowej, odporności na ściskanie i długości odcinków zamieszczono w tabelicy Z-4.

Tablica Z-4

Oznaczenie	Średnica zewnętrzna (mm)	Min. grubość ścianki (mm)	Sztywność obwodowa SN (kN/m ²)	Odporność na ściskanie - klasa (N)	Długość odcinków (mb)
1	2	3	4	5	6
RHDPE-DW RHDPEm-DW	50	2,0	4	250	
	50	3,5	25	750	
	63	2,5	4	125	
	63	3,6	8	450	
	63	4,7	12	750	
	63	5,8	16	1250	
	75	2,9	4	125	
	75	3,0	4	250	
	75	4,3	8	450	

75	4,5	16	750
75	5,6	16	750
75	6,9	16	1250
90	3,5	4	125
90	5,2	8	450
90	6,7	12	750
90	8,2	16	1250
100	3,0	2	250
100	3,7	4	250
100	5,0	8	450
110	3,0	2	250
110	3,7	4	250
110	4,0	4	250
110	4,2	4	250
110	5,0	6	450
110	5,5	10	450
110	6,3	14	750
110	8,1	28	750
110	10,0	64	1250
125	4,8	4	250
125	7,1	14	750
125	9,2	28	750
125	11,4	64	1250
140	5,4	4	250
140	8,0	14	750
140	10,3	28	750
140	12,7	64	1250
160	5,0	4	250
160	6,2	4	250
160	8,0	10	750
160	9,1	14	750
160	11,8	28	750
160	14,6	64	1250
180	7,0	4	250
180	10,3	14	750
180	13,3	28	750
180	16,4	64	1250
200	7,7	4	250
200	11,4	14	750
200	14,7	28	750
200	18,2	64	1250
225	8,7	4	250
225	12,8	14	750
225	16,6	28	750
225	20,5	64	1250
250	9,7	4	250
250	14,2	14	750
250	18,4	28	750
250	22,7	64	1250

6 / 12

Parametry rur MTB RPP, RPPm dotyczące średnicy zewnętrznej, minimalnej grubości ścianki, sztywności obwodowej, odporności na ściskanie i długości odcinków zamieszczono w tabeli Z-5.

Tabela Z-5

Oznaczenie	Średnica zewnętrzna (mm)	Min. grubość ścianki (mm)	Sztywność obwodowa SN (kN/m ²)	Odporność na ściskanie - klasa (N)	Długość odcinków (mb)
1	2	3	4	5	6
RPP RPPm	100	3,0	2	250	6 / 12
	100	3,7	4	250	
	100	5,0	8	450	
	110	3,0	2	250	
	110	3,7	4	250	
	110	5,0	6	450	
	110	6,3	14	750	

Charakterystyczne parametry rur MTB RDV-z i RDV-s dwuwarstwowych karbowanych, dotyczące średnicy zewnętrznej i wewnętrznej, sztywności obwodowej, odporności na ściskanie i długości odcinków zamieszczono w tabeli Z-6.

Tabela Z-6

Oznaczenie	Średnica zewnętrzna (mm)	Średnica wewnętrzna (mm)	Sztywność obwodowa SN (kN/m ²)	Odporność na ściskanie - klasa (N)	Długość odcinków (mb)
1	2	3	4	5	6
RDV-z	50	40	10	250	25/50 (zwoje)
	75	61	6	250	
	110	94	5	250	
RDV-s	50	40	12	450	6 (odcinki proste)
	75	61	10	450	
	110	94	9	450	
	160	135	8	450	
RDV-s 750N	110	94	13	750	6 (odcinki proste)
RDV-su	50	40	12	450	6 (odcinki proste)
	75	61	10	450	
	110	94	9	450	
	160	135	8	450	
RDV-su 750N	110	94	13	750	6 (odcinki proste)

Złączki do rur

Lp.	Oznaczenie	Średnica wew./ tolerancja wymiarowa [mm]
1	Złączka ZK do rur karbowanych	50 + 0,5
2		75 + 0,8
3		110 + 1,0
4		160 + 1,4
5	Złączka PP do rur RPP	100 + 1,0
6		110 + 1,0
7		125 + 1,2
8		140 + 1,3
9		160 + 1,4
10	Złączka HDPE do rur RHDPEp, RHDPEz, RHDPE-DW	110 + 1,0
11		125 + 1,2
12		140 + 1,3
13		160 + 1,4
14		180 + 1,6
15		200 + 1,8
16		225 + 2,0