



Producent rur **HDPE**

KARTA PRODUKTU

MICROPACK-T-OPTO

**Wiązki mikrorur cienkościennych
w dodatkowej osłonie OPTO**

Pakiety mikrorur cienkościennych w foliowanej osnowie, dodatkowo ułożone w rurze osłonowej **MICROPACK-T-OPTO** dającej możliwość bezpośredniego układania w ziemi. Stosowane tam gdzie tylko częściowo wykorzystuje się istniejące rurociągi teletechniczne. Średnica zewnętrzna zależna jest od ilości i średnic mikrorur znajdujących się w pakiecie. Standardowo rura osłonowa wykonywana jest w kolorze pomarańczowym, natomiast wewnętrzne mikrorury w 12 standardowych kolorach.

Symbol wyrobu	Wymiary pakietu		Liczba mikrorurek w pakiecie	Wymiary mikrorurek [mm]	Długość na bębnie [km]
	[mm]				
	Średnica	Grubość			
	zewnętrzna	ścianki			
MICROPACK-T-OPTO 4x7/5,5	32 ^{±0,3}	2,7 ^{±0,3}	4	7/5,5	1/2
MICROPACK-T-OPTO 7x7/5,5	32 ^{±0,3}	2,7 ^{±0,3}	7	7/5,5	1/2
MICROPACK-T-OPTO 4x8/6	40 ^{±0,4}	3,0 ^{±0,4}	4	8/6	1/2
MICROPACK-T-OPTO 5x10/8	40 ^{±0,4}	3,0 ^{±0,4}	5	10/8	1/2
MICROPACK-T-OPTO 7x10/8	40 ^{±0,4}	3,0 ^{±0,4}	7	10/8	1/2
MICROPACK-T-OPTO 4x12/10	40 ^{±0,4}	3,0 ^{±0,4}	4	12/10	1/2
MICROPACK-T-OPTO 12x10/8	50 ^{±0,5}	4,6 ^{±0,5}	12	10/8	1
MICROPACK-T-OPTO 7x12/10	50 ^{±0,5}	4,6 ^{±0,5}	7	12/10	1

*na zamówienie możliwość dowolnej konfiguracji pakietów

MICROPACK-T-OPTO	4x7/5,5	7x7/5,5	4x8/6	5x10/8	7x10/8	4x12/10	12x10/8	7x12/10
Maksymalny naciąg instalacyjny [N]	4000	5000	6000	6000	6000	6000	10000	9000
Nominalne ciśnienie wewnętrzne [bar]	16							
Minimalna warstwa otuliny [mm]	0,5							
Sztywność obwodowa [kN/m ²]	≥32							
Owalność [%]	≤ 4							
Odporność na ściskanie [N]	≥450							

www.teltar.pl

mikrokanalizacja > rury osłonowe

TELTA Sp.J. ul. Chemiczna 16 > 39-442 Chmielów > tel. 15 641 60 80 > teltar@teltar.pl



Producent rur **HDPE**

KARTA PRODUKTU

MICROPACK-T-OPTO

Wiązki mikrorur cienkościennych
w dodatkowej osłonie OPTO

Właściwości:

- wykonane z polietylenu wysokiej gęstości HDPE
- gęstość HDPE $\geq 940 \text{ kg/m}^3$
- masowy wskaźnik szybkości płynięcia 0,3-1,3 g/10 min [5kg 190°C]
- owinięcie cienką warstwą foliową pozwala uniknąć efektu „spaghetti”
- temperatura eksploatacji, transportu i przechowywania: od -40°C do +70°C
- temperatura instalowania: od -5°C do +50°C
- duża wytrzymałość mechaniczna
- łatwość instalowania, łączenia, odgałęzienia i modyfikacji
- wewnętrzne mikrorury posiadają znacznik odległości
- długi czas eksploatacji
- materiały przyjazne dla środowiska z możliwością recyklingu



Dokumenty odniesienia:

PN-EN 61386-1	Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów -- Część 1: Wymagania ogólne
PN-EN 61386-24	Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów -- Część 24: Wymagania szczegółowe-Systemy rur instalacyjnych układanych w ziemi
PN-EN 60794-5	Kable światłowodowe -- Część 5: Specyfikacja grupowa -- Kable wdmuchiwane do mikrokanalizacji kablowej
ZN-MT01:2023-01	Norma zakładowa TELTAR
ZN-14/OPL-048	Linie optotelekomunikacyjne. Miniurki i złączki minirurek do zastosowań światłowodowych w systemach telekomunikacyjnych. Wymagania i badania.

www.teltar.pl

mikrokanalizacja > rury osłonowe

TELTAR Sp.J. ul. Chemiczna 16 > 39-442 Chmielów > tel. 15 641 60 80 > teltar@teltar.pl