

**Producent rur HDPE**TELSTAR Kobielski i Sech Sp.J.
39-442 Chmielów, ul. Chemiczna 16
NIP 8672097228 Regon 180052342

KARTA PRODUKTU

MICROPACK-T-OPTO-free

Wiązka mikrorur ułożona luźno w osłonie

Wiązki mikrorur ułożone luźno w jednowarstwowej rurze osłonowej **MICROPACK-T-OPTO-free** przeznaczone do bezpośredniego układania w gruncie lub montażu w kanalizacji pierwotnej. W zależności od przeznaczenia wiązki mogą być wykonane z wewnętrznymi rurami cienkościennymi, grubościennymi lub w mixie. Rura osłonowa wykonywana w standardowych kolorach pomarańczowym oraz czarnym.

Symbol wyrobu	Wymiary pakietu [mm]		Liczba mikrorurek w pakiecie [mm]	Wymiary mikrorurek [mm]	Długość na bębnie [mb]
	Średnica zewnętrzna	Grubość ścianki			
MICROPACK-T-OPTO-free 7x7/4	32 ^{±0,3}	2,7 ^{±0,4} /3,0 ^{±0,4}	7	7/4	1000/2000
MICROPACK-T-OPTO-free 4x10/8	32 ^{±0,3}	2,7 ^{±0,4} /3,0 ^{±0,4}	4	10/8	1000/2000
MICROPACK-T-OPTO-free 7x10/8	40 ^{±0,4}	3,0 ^{±0,4} /3,7 ^{±0,5}	7	10/8	1000/2000
MICROPACK-T-OPTO-free 4x12/10	40 ^{±0,4}	3,0 ^{±0,4} /3,7 ^{±0,5}	4	12/10	1000/2000
MICROPACK-T-OPTO-free 12x10/8	50 ^{±0,5}	4,0 ^{±0,5} /4,7 ^{±0,5}	12	10/8	1000
MICROPACK-T-OPTO-free 7x12/10	50 ^{±0,5}	4,0 ^{±0,5} /4,7 ^{±0,5}	7	12/10	1000

*na zamówienie możliwość dowolnej konfiguracji pakietów

MICROPACK-T-OPTO-free	7x7/4	4x10/8	7x10/8	4x12/10	12x10/8	7x12/10
Maksymalny naciąg instalacyjny [N]	6000	7850	10300	9400	12000	10700
Nominalne ciśnienie wewnętrzne [bar]	16					
Minimalna warstwa rury osłonowej [mm]	2,30					
Szttywność obwodowa [kN/m ³]	≥32					
Owalność [%]	≤ 4					
Odporność na ściskanie [N]	≥450					

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]
- temperatura eksploatacji, transportu, przechowywania: od -40°C do +70°C
- temperatura instalowania: od -5°C do +50°C
- minimalny promień gięcia równy 10-krotności średnicy rury
- duża odporność chemiczna mikrorur zapewniona jest dzięki zastosowaniu HDPE
- znaczniki długości ułatwiające identyfikacje
- duża wytrzymałość mechaniczna
- długi czas eksploatacji
- materiały przyjazne dla środowiska z możliwością recyklingu
- łatwość instalowania, łączenia, odgałęzienia i modyfikacji
- w miejscach odgałęzienia i łączenia mikrorur zaleca się stosowanie muf osłonowych



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.