

Uniwersalne, Wzmacniane ZW-NXOTKtsdD

Optotelekomunikacyjne kable tubowe wzmacniane,
nierozprzestrzeniające płomienia, zewnętrzno-wewnętrzne

NORMA:

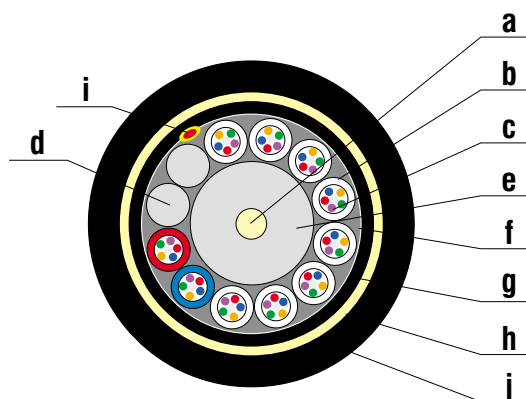
ZN-TF-11:2001

BUDOWA:

- | | |
|--|--|
| a) CENTRALNY ELEMENT WYTRZYMAŁOŚCIOWY: | dielektryczny pręt FRP w powłoce z polietylenu lub bez powłoki |
| b) TUBA: | luźna tuba ze światłowodami wypełniona żelam hydrofobowym |
| c) WŁÓKNO OPTYCZNE: | jednomodowe (J), jednomodowe z niezerową przesuniętą dyspersją (Jn), wielomodowe (G/50), wielomodowe (G/62,5) |
| d) WKŁADKA: | polietylenowa |
| e) OŚRODEK KABLA: | tuby lub tuby i wkładki skręcone wokół centralnego elementu wytrzymałościowego; ośrodek składa się z 6, 8, 12 lub 18 elementów |
| f) USZCZELNIENIE OŚRODKA: | suche |
| g) POWŁOKA WEWNĘTRZNA: | polietylenowa |
| h) WZMOCNIENIE: | włókna aramidowe na ośrodku kabla |
| i) NITKI: | 2 nitki do rozrywania powłoki |
| j) POWŁOKA: | z tworzywa bezhalogenowego nierozprzestrzeniającego płomienia |

OPCJE:

- opcja 1** – ośrodek wypełniony żelam hydrofobowym
opcja 2 – powłoka polwinitowa nierozprzestrzeniająca płomienia
opcja 3 – powłoka polwinitowa



RODZAJE KABLI:

ZW-NXOTKtsdD – Kabel zewnętrzno-wewnętrzny (ZW-), z zewnętrzną powłoką bezhalogenową (N), z wewnętrzną powłoką polietylenową (X), optotelekomunikacyjny (OTK), tubowy (luźna tuba) z suchym uszczelnieniem ośrodka (ts), całkowicie dielektryczny (d), ze wzmocnieniem z włókien aramidowych (D).

W-YnYOTKtsdD (opcja 2) – Kabel wewnętrzny (W-), z zewnętrzną powłoką polwinitową nierozprzestrzeniającą płomienia (Yn), z wewnętrzną powłoką polwinitową (Y), optotelekomunikacyjny (OTK), tubowy (luźna tuba) z suchym uszczelnieniem ośrodka (ts), całkowicie dielektryczny (d), ze wzmocnieniem z włókien aramidowych (D).

ZASTOSOWANIE:

Kable są przeznaczone do transmisji sygnałów cyfrowych i analogowych w całym paśmie optycznym wykorzystywanym we wszystkich systemach transmisji: danych, głosu i obrazu, stosowanych w teleinformatycznych sieciach dalekosiężnych, rozległych i lokalnych, w każdej konfiguracji przestrzennej.

Kable są przystosowane do:

- układania w pomieszczeniach zamkniętych
- układania na zewnętrznych ścianach budynków
- układania w tunelach: kolejowych, drogowych, w szybach kopalni
- podwieszania poziomego i pionowego

WŁASNOŚCI UŻYTKOWE:

Kable tubowe wewnętrzne, wzmacniane są:

- w pełni dielektrycznie
- odporne na zakłócenia elektromagnetyczne
- zabezpieczone przed wnikaniem wilgoci i wzdłużną penetracją wody
- mogą być układane w pobliżu instalacji elektrycznych

Dzięki zastosowaniu dielektrycznego centralnego elementu wytrzymałościowego oraz wzmocnienia z włókien aramidowych zespolonych klejem termotopliwym, kable są odporne na działanie naprężeń wzdłużnych i poprzecznych. Zewnętrzna powłoka kabli jest wykonana z materiałów trudnopalnych, może być równocześnie bezhalogenowa. Nadruk metryczny oraz oznakowanie kabli są naniesione na powłocę. Inne oznakowanie na powłocę może być wyspecyfikowane w zamówieniu.

ZAKRES TEMPERATUR:

- instalacji: $-15^{\circ}\text{C} \div +60^{\circ}\text{C}$
- transportu i przechowywania: $-40^{\circ}\text{C} \div +70^{\circ}\text{C}$
- pracy: $-40^{\circ}\text{C} \div +70^{\circ}\text{C}$

CHARAKTERYSTYKA KABLI:

Liczba włókien światłowodowych w kablu	Liczba elementów (tub/wkładek)	Liczba włókien światłowodowych w tubie	Wymiary kabla		Własności mechaniczne			
			Średnica zewnętrzna	Masa kabla	Max siła ciągnięcia [N]		Min. promień zginania [mm]	
			[mm]	[kg/km]	Dynamiczna	Statyczna	Dynamiczny	Statyczny
4-24	6	4	10,6	105	2500	1250	160	220
6-36	6	6	13,0	150	4000	2000	200	260
8-48	6	8	13,0	150	4000	2000	200	260
12-72	6	12	13,0	150	4000	2000	200	260
6-48	8	6	14,6	185	5000	2500	220	290
8-64	8	8	14,6	185	5000	2500	220	290
12-96	8	12	14,6	185	5000	2500	220	290
6-72	12	6	17,7	260	6000	3000	270	360
8-96	12	8	17,7	260	6000	3000	270	360
12-144	12	12	17,7	260	6000	3000	270	360
12-216	18	12	18,5	290	6000	3000	280	370
12-288	24	12	20,5	355	6000	3000	310	410

DŁUGOŚĆ FABRYKACYJNA:

W/g wymagań klienta (max 10 km na bębnie)
– standardowo: 4200 ± 50 mb

PAKOWANIE:

Bębny kablów drewniane.