



# ZKS-XXOTKtsFf

Odpowiednik wg normy VDE: A-DQ2Y(SR)2Y

**ZN-TF-13:2001**

Optotelekomunikacyjne kable tubowe opancerzone taśmą stalową falowaną, niewzmacniane i wzmacniane ziemne, do kanalizacji ściekowej

## Opis

ZKS-XXOTKtsFf – kabel zewnętrzny do kanalizacji ściekowej (ZKS), z zewnętrzną powłoką polietylenową (X) i wewnętrzną powłoką polietylenową (X), optotelekomunikacyjny (OTK), tubowy (luźna tuba) z suchym uszczelnieniem ośrodka (ts), opancerzony taśmą stalową falowaną (Ff)

**OPCJE** - ZKS-XXOTKtsDFf – ze wzmocnieniem z włókien aramidowych na ośrodku kabla (D)  
(na życzenie – szklanych (Db))

ZKS-XXOTKtFf – z żelazem hydrofobowym wypełniającym ośrodek (t)

ZKS-(VX)XOTKtsFf – z dwuwarstwową powłoką zewnętrzną, poliamidowo-polietylenową (VX) (poliamid na zewnątrz)



## KONSTRUKCJA

Centralny element wytrzymałościowy	Dielektryczny pręt FRP w powłoce z polietylenu lub bez powłoki
Włókno optyczne	Jednomodowe (J) Jednomodowe z niezerową przesuniętą dyspersją (Jn) Wielomodowe (G/50) Wielomodowe (G/62,5)
Tuba	Luźna tuba ze światłowodami wypełniona żelazem tiksotropowym
Wkładka	Polietylenowa
Ośrodek kabla	Tuby lub tuby i wkładki skręcone wokół centralnego elementu wytrzymałościowego; ośrodek składa się z 6, 8, 12, 18 lub 24 elementów
Uszczelnienie ośrodka	Suche
Powłoka wewnętrzna	Polietylenowa
Pancerz	Taśma stalowa falowana
Nitka rozrywająca powłokę	2
Powłoka zewnętrzna	Polietylenowa, czarna

# CHARAKTERYSTYKA

<b>Właściwości użytkowe</b>	<p>Mają w pełni dielektryczne ośrodki</p> <p>Są odporne na zakłócenia elektromagnetyczne</p> <p>Są zabezpieczone przed wnikaniem wilgoci i wzdłużną penetracją wody</p> <p>Dzięki zastosowaniu taśmy stalowej falowanej kable zachowują giętkość i są odporne na działanie naprężeń poprzecznych oraz ataki gryzoni</p> <p>Powłoka zewnętrzna kabli jest odporna na ścieranie, promieniowanie UV oraz korozję naprężeniową</p> <p>Nadruk metryczny oraz oznakowanie kabli są naniesione na powłocę</p> <p>Możliwość dostosowania oznakowania do wymogów klienta</p>
<b>Zastosowanie</b>	<p>W teleinformatycznych sieciach dalekosiężnych, rozległych i lokalnych, w każdej konfiguracji przestrzennej.</p> <p>W kanalizacji ściekowej</p> <p>Bezpośrednio w ziemi i na ziemi w terenach o dużym zagrożeniu uszkodzeniami mechanicznymi</p> <p>W kanalizacji kablowej pierwotnej</p>
<b>Zakres temperatur</b>	<p>Transportu i przechowywania: -40°C – +70°C</p> <p>Instalacji: -15°C – +60°C</p> <p>Pracy: -40°C – +70°C</p>

## Parametry:

Liczba włókien światłowod. w kablu	Liczba elementów (tub/wkładek)	Średnica zewnętrzna tuby	Średnica zewnętrzna kabla	Masa kabla	Maks. siła ciągnięcia		Min. promień zginania	
					Dynamiczna	Statyczna	Dynamiczny	Statyczny
<b>n</b>	<b>n</b>	<b>mm</b>	<b>mm</b>	<b>kg/km</b>	<b>N</b>		<b>mm</b>	
4 – 72	6	1,8	12,3	140	1000	500	180	250
28 – 96	8	1,8	13,5	175	1500	750	200	270
36 – 144	12	1,8	15,8	230	2200	1100	240	320
52 – 216	18	1,8	16,2	230	1000	500	240	320
76 – 288	24	1,8	17,9	280	2500	1250	270	360
4 – 72	6	2,4	14,2	185	2700	1350	210	280
28 – 96	8	2,4	15,8	230	2700	1350	240	320
36 – 144	12	2,4	18,8	305	2700	1350	280	380
52 – 216	18	2,4	19,3	315	2700	1350	290	390
76 – 288	24	2,4	21,5	385	2700	1350	320	430

**Długość fabrykacyjna:** do uzgodnienia, standardowo 4 km

**Pakowanie:** bębny kablowe drewniane