

## Telekomunikacyjne kable miejscowe z wiązkami parowymi, w izolacji i powłoce polietylenowej, wypełnione

Norma: ZN-99/MADEX-07/00; ZN-99/MADEX-07/01; ZN-99/MADEX-07/02

### Rodzaje kabli

- **XzTKMXpw** - telekomunikacyjny (T) kabel (K) miejscowy (M), o izolacji z polietylenu piankowego z zewnętrzną warstwą z polietylenu pełnego (Xp) i powłoce polietylenowej z zaporą przeciwwilgociową (Xz), wypełniony (w)
- **XTKMXpw** - telekomunikacyjny (T) kabel (K) miejscowy (M), o izolacji z polietylenu piankowego z zewnętrzną warstwą z polietylenu pełnego (Xp) i powłoce polietylenowej, wypełniony (w)

### Zastosowanie

Kable przeznaczone są do budowy telekomunikacyjnych sieci miejscowych:

- do połączeń stacji abonenckich z centralą,
- do instalacji telefonicznej w zakładach przemysłowych.

Kable mogą być układane w kanalizacji kablowej oraz bezpośrednio w ziemi na terenach o małym zagrożeniu uszkodzeniami mechanicznymi.

Kable nie mogą być stosowane do zasilania urządzeń elektroenergetycznych.

### Budowa

a) żyła: miękkie druty miedziane o średnicy 0,5 ; 0,6 lub 0,8 mm

b) izolacja: polietylen piankowy z zewnętrzną warstwą z polietylenu pełnego (foam-skin)

c) wiązki: parowe

w przypadku kabla dwuparowego dopuszczone jest wykonanie jako czwórki gwiazdowej

d) ośrodek kabla stanowią wiązki ułożone równolegle lub skręcone ze sobą , ilość par 1 do 9

e) uszczelnienie wzdłużne ośrodka: wszystkie wolne przestrzenie między elementami konstrukcyjnymi ośrodka wypełnione są materiałem hydrofobowym

f) obwód ośrodka: taśmy poliestrowe

g) zaporą przeciwwilgociową (kable typu XzTKMXpw): taśma aluminiowa pokryta dwustronnie warstwą kopolimeru etylenu

h) powłoka: polietylen odporny na działanie promieniowania ultrafioletowego, barwy czarnej.

### Charakterystyka

Parametry elektryczne w temperaturze 20°C	Jednostka	Średnica znamionowa żył miedzianych		
		0,5 mm	0,6 mm	0,8 mm
Rezystancja pętli żył (max)	Ω/km	191,8	133,2	73,6
Rezystancja izolacji żył (min)	MΩ x km	1500		
Pojemność skuteczna par średnia / maksymalna	nF/km	50 / 55		
Asymetria pojemności między parami (k) (max)	pF/500m	500		
Odporność izolacji żył na napięcie probiercze przyłożone między wszystkie połączone żyły a uziomioną zaporę przeciwwilgociową w ciągu 1 minuty	kV	1,4 (~) lub 2,1 (=)		
Odporność izolacji żył na napięcie probiercze przyłożone między wszystkie połączone ze sobą żyły „a” a wszystkie połączone ze sobą żyły „b”, z zaporą przeciwwilgociową i z ziemią w ciągu 1 minuty	kV	0,5 (~) lub 0,75 (=)		
Odporność na napięcie probiercze powłoki	kV	8 (~) lub 12 (=)		

Pozostałe dane	
Zakres temperatur: - podczas układania - podczas pracy kabla	-10°C do +50°C - 40°C do +70°C
Minimalny promień zginania	10 x średnica zewnętrzna kabla

### Wymiary i masa 1 km kabli

Liczba par	Średnica żyły	Minimalna grubość powłoki	Średnica zewnętrzna oblicz. / max.	Masa kabla
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/km]
<b>XTKMXpw</b>				
1	0,5	1,0	5,0 / 6,0	24
1	0,6	1,0	5,1 / 6,5	27
1	0,8	1,0	5,4 / 7,0	36
<b>XzTKMXpw</b>				
2	0,5	1,0	5,6 / 7,5	41
3			7,3 / 8,0	46
4			7,8 / 8,5	54
5			8,3 / 9,0	61
6			8,6 / 9,5	71
7			8,6 / 9,5	76
8			8,9 / 10,0	82
9			9,1 / 10,5	92
2			0,6	1,0
3	7,7 / 9,5	58		
4	8,3 / 10,0	65		
5	8,9 / 10,5	77		
6	9,6 / 11,5	85		
7	9,6 / 11,5	93		
8	9,9 / 12,0	103		
9	10,4 / 12,5	115		
2	0,8	1,0		
3			9,3 / 10,5	76
4			9,8 / 11,5	97
5			10,3 / 12,5	112
6			11,0 / 13,0	130
7			11,0 / 13,0	146
8			12,4 / 14,0	165
9			12,8 / 14,5	180

### Pakowanie

Krażki owinięte folią, tuleje tekturowe bezzwrotne, bębny drewniane zwrotne. Długość odcinków fabrykacyjnych – 600m, na życzenie klienta dostarczane są odcinki o innej długości.

### Informacje dodatkowe

#### Wyróżnianie wiązek

Numer wiązki	Barwy izolacji żył w parze		Numer wiązki	Barwy izolacji żył w parze	
	żyła „a”	żyła „b”		żyła „a”	żyła „b”
1	czerwona	naturalna	6	czerwona	zielona
2	niebieska	naturalna	7	niebieska	zielona
3	żółta	naturalna	8	żółta	zielona
4	brązowa	naturalna	9	brązowa	zielona
5	fioletowa	naturalna			