

## OPTIX CABLE ARAMID Z-XOTKtCDD (DO 80M)

9/125 ITU-T G.652D/G.657A1/G.657A2 1.2KN



## Budowa kabla

1. Włókna światłowodowe
2. Żel hydrofobowy
3. Tuby - luźna tuba
4. Włókna aramidowe,
5. Pręty arp ( $\varnothing$  0.4mm)
6. Rip cords do rozrywania powłoki zewnętrznej,
7. Powłoka: hd polietylen (black).

OPTIX kabel Aramid Z-XOTKtcdD: lekka konstrukcja jednotubowa około 20kg/km, duża giętkość i odporność na przeciąganie, żel i konstrukcja blokująca wodę (WB), powłoka HDPE, odporność na promienie UV, zakres temperatury  $-40^{\circ}\text{C} - 70^{\circ}\text{C}$ , wzmocniony 2 prętami arp ( $\varnothing$  0.4mm) oraz włóknami aramidowymi, całkowicie dielektryczny – odpowiednik Aramid Z-XOTKtcdD. Maksymalne napięcie instalacyjne: 1200N.

Wszystkie włókna kabla posiadają kodowanie barwne zgodnie z standardem kodowania eia/tia-598. Tuba zawiera do 24 włókien światłowodowych jest wypełniona żel hydrofobowy dla ochrony włókien przed wpływem wilgoci i wibracjami. Ośrodek kabla jest zabezpieczony przed penetracją przez wodę przy użyciu pęczniących włókien. Kabel jest wzmocniany za pomocą włókien aramidowych. W celu zapewnienia dodatkowej wytrzymałości konstrukcyjnej zatopiono w zewnętrznej warstwie HDPE dwa pręty arp.

Dwie nitki zatopione w płaszczu ułatwiają zdejmowanie powłoki zewnętrznej kabla. Kable są przeznaczone do instalacji w kanalizacji teletechnicznej pierwotnej i wtórnej metodami pneumatycznymi (wdmuchiwanie) i mechanicznymi (zaciąganie) oraz do instalacji napowietrznych na przesłach do 80m.



Parametry mechaniczne	Ilość tub kabla [szt]	Ilość tub aktywnych [szt]	Włókien w tubie [szt]	Ilość całkowita włókien	Waga [kg/km] ( $\pm$ 10%)	$\varnothing$ kabla [mm] ( $\pm$ 5%)	$\varnothing$ tuby [mm]	$\varnothing$ prętu krp [mm]	Grubość powłoki [mm]
Aramid Z-XOTKtcdD 2x9/125 ITU-T G.657A1 1.2kN (80m*)	1	1	2	2	19	5.3	1.3/2.0	0.4	HDPE (1.5)
Aramid Z-XOTKtcdD 8x9/125 ITU-T G.652D 1.2kN (80m*)	1	1	8	8	20	5.3	1.3/2.0	0.4	HDPE (1.5)
Aramid Z-XOTKtcdD 12x9/125 ITU-T G.652D 1.2kN (80m*)	1	1	12	12	20	5.3	1.3/2.0	0.4	HDPE (1.5)
Aramid Z-XOTKtcdD 24x9/125 ITU-T G.652D 1.2kN (80m*)	1	1	24	24	22	5.8	1.8/2.5	0.4	HDPE (1.5)
* dla SAG 3% ( <a href="http://www.xbest.pl/kalkulator/">http://www.xbest.pl/kalkulator/</a> )									

Parametry mechaniczne	Norma EN	Norma IEC	2	8	12	24
Max. Siła naciągu kabla (instalacyjna)	EN 187000	IEC 794-1-E1	1200N	1200N	1200N	1200N
Max. Siła naciągu kabla (długotrwała)	EN 187000	IEC 794-1-E1	600N	600N	600N	600N
Odporność na zgniatanie	EN 187000, m. 504	IEC 794-1-E3	1000N (100x100mm) for 60 sec.			
Odporność na uderzenie	EN 187000, m. 505	IEC 794-1-E4	10 impacts, 2 Nm			
Odporność na zginanie	—	IEC 794-1-E11	10 [cycles (15xD)]			
Odporność na wielokrotne zginani	EN 187000, m. 507	IEC 794-1-E6	30 [cycles (20xD)]			
Odporność na wielokrotne zginanie w trakcie pracy	EN 187000	IEC 794-1-E8	$\leq$ 20000 cycles R=90m			
Odporność na skręcanie	EN 187000, m. 50	IEC 794-1-E7	$\leq$ 1000 cycles 360°			
Odporność na wibracje	—	IEC 794-1	—			
Odporność na wnikanie wody	EN 187000, m. 605B	IEC 794-1-F5B	3m słup wody przez 24h			
Wytrzymałość dielektryczna płaszcz zewnętrzny	—	ITU-T Rec. K25	—			
Odporność płaszcz zewnętrzny na napięcie elektryczne nie mniejsze niż 9kV AC	—	—	—			
Odporność na ścieranie	—	IEC 794-1-E2	—			