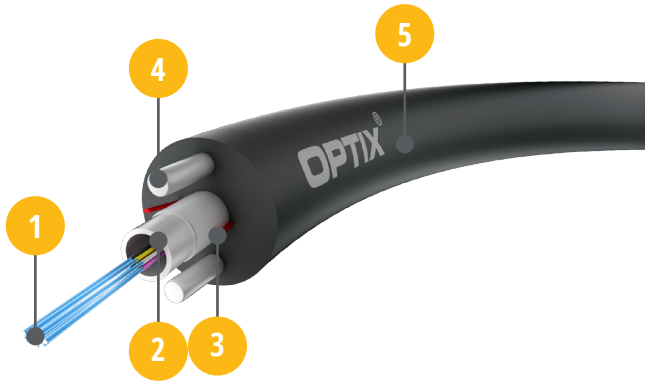
OPTIX CABLE FRP Z-XOTKTCDD (DO 35M)

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



Budowa kabla

1. Włókna światłowodowe
2. Tuby - luźna tuba
3. Rip cords do rozrywania powłoki zewnętrznej
4. Pręty frp (ø 1.0mm),
5. Powłoka - hd polietylen black)

OPTIX kabel FRP Z-XOTKtcdD: lekka konstrukcja jednotubowa (30-35kg/km), duża giętkość i odporność na przeciąganie, średnica 6,5-7.0mm, żel i konstrukcja blokująca wodę (WB), powłoka HDPE, odporność na promienie UV, zakres temperaturowy -40°C – 70C, wzmocniony 2 prętami FRP (ø1.0mm), całkowicie dielektryczny – odpowiednik Z-XOTKtcdD. Maksymalne naprężenie instalacyjne: 1200N.

Wszystkie włókna kabla posiadają kodowanie barwne zgodnie z standardem kodowania eia/tia-598. Tuba zawiera do 24 włókien światłowodowych jest wypełniona żelem hydrofobowym dla ochrony włókien przed wpływem wilgoci i wibracjami. Ośrodek kabla jest zabezpieczony przed penetracją przez wodę przy użyciu pęczniejących włókien . W celu zapewnienia dodatkowej wytrzymałości konstrukcyjnej zatopiono w zewnętrznej warstwie HDPE dwa pręty frp.

Dwie nitki zatopione w płaszczu ułatwiają zdejmowanie powłoki zewnętrznej kabla (ripcords). Kable są przeznaczone do instalacji w kanalizacji teletechnicznej pierwotnej i wtórnej metodami pneumatycznymi (wdmuchiwanie) i mechanicznymi (zaciąganie) oraz do instalacji napowietrznych na przesłach do 35m.

Parametry mechaniczne	Ilość tub kabla [szt]	Ilość tub aktywnych [szt]	Włokien w tubie [szt]	Ilość całkowita włókien [szt]	Waga [kg/km] (±10%)	Ø kabla [mm] (±5%)	Ø tuby [mm]	Ø prętu FRP [mm]	Grubość powłoki [mm]
G652D									
FRP Z-XOTKtcdD 8x9/125 ITU-T G.652D 1.2kN (SPAN 35m*)	1	1	8	8	30	6.5	1.7/2.4	1.0	HDPE (1.8)
FRP Z-XOTKtcdD 12x9/125 ITU-T G.652D 1.2kN (SPAN 35m*)	1	1	12	12	30	6.5	1.7/2.4	1.0	HDPE (1.8)
FRP Z-XOTKtcdD 24x9/125 ITU-T G.652D 1.2kN (SPAN 35m*)	1	1	24	24	35	7.0	2.3/3.0	1.0	HDPE (1.8)
OM1									
FRP Z-XOTKtcdD 8x62.5/125 OM1 1.2kN (SPAN 35m*)	1	1	8	8	30	6.5	1.7/2.4	1.0	HDPE (1.8)
FRP Z-XOTKtcdD 24x62.5/125 OM1 1.2kN (SPAN 35m*)	1	1	24	24	35	7.0	2.3/3.0	1.0	HDPE (1.8)
OM2									
FRP Z-XOTKtcdD 8x50/125 OM2 1.2kN (SPAN 35m*)	1	1	8	8	30	6.5	1.7/2.4	1.0	HDPE (1.8)
FRP Z-XOTKtcdD 12x50/125 OM2 1.2kN (SPAN 35m*)	1	1	12	12	30	6.5	1.7/2.4	1.0	HDPE (1.8)
FRP Z-XOTKtcdD 24x50/125 OM2 1.2kN (SPAN 35m*)	1	1	24	24	35	7.0	2.3/3.0	1.0	HDPE (1.8)
* dla SAG 3% (http://www.xbest.pl/kalkulator/)									

Parametry mechaniczne	Norma EN	Norma IEC	G652D	OM1	OM2
Max. Siła naciągu kabla (instalacyjna)	EN 187000	IEC 794-1-E1	1200N	1200N	1200N
Max. Siła naciągu kabla (długotrwała)	EN 187000	IEC 794-1-E1	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	≤ 20000 cycles R=90m		
Odporność na skręcanie	EN 187000, m. 50	IEC 794-1-E7	≤ 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 płaszcza zewnętrznego	—	ITU-T Rec. K25	—		
Odporność płaszcza zewnętrznego na napięcie elektryczne nie mniejsze niż 9kV AC	—	—	—		
Odporność na ścieranie	—	IEC 794-1-E2	—		