

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | [**Kablo**](file:///H:\28.02.2012\Documents\Documents\Yapı%20Tabloları\KURUMLAR\Yurtdışı\Watel\BH%20Telekom\BH%20Telekom%202007.xls) **Yapısı** | |
| **-** | Fiber tüp sayısı | 1 |
| **-** | Tek tüp içindeki fiber sayısı | 4 |
| **-** | 10 m tüpteki fiber uzunluğu | 10,005 ± 0,002 m |
| **-** | Fiber tüp |  |
|  | — Malzeme | PC+PBT |
|  | — Dış çap | 3,00 mm ± 0,1 |
|  | — İç çap | 2,00 mm ± 0,1 |
|  | — Minimum tüp et kalınlığı | 0,4 mm |
|  | — Dolgu malzemesi tipi | Thixotropic jel |
| **-** | Kablo doldu maddesi |  |
|  | — Malzeme | Petrolyum bazlı jel. |
| **-** | Çevresel çekme elemanı |  |
|  | — Malzeme | Yüksek modüllü aramid iplik |
| **-** | İç kılıf |  |
|  | — Malzeme | LDPE |
|  | — PE et kalınlığı | 1,1 -0 +0,1 mm |
| **-** | Sıyırma ipi |  |
|  | — Malzeme | 2 adet karşılıklı aramid sıyırma ipi. |
| - | Kemirgen koruması ve zırh |  |
|  | — Malzeme | Ondüle edilmiş iki yüzü PE film kaplı çelik bant. |
|  | — Çelik bant kalınlığı | 0,155 ± 0,015 mm |
| **-** | Dış kılıf |  |
|  | — Malzeme | MDPE (UV direnç malzemesi katkılı) natürel PE |
|  | — PE et kalınlığı | 2,0 ± 0,2 mm (Çelik zırh ile birlikte) |
| **-** | Kablo dış çapı | 11,0 ± 0,2 mm |
| **-** | Kablo ağırlığı | 115 kg/km ± %10 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **-** | **Teknik Özellikler** (Tüm optik ölçümler 1550 nm de yapılacaktır) | | | |
|  | **Test** | **Test Standardı** | **Sağladığı değer** | **Kabul ölçütü** |
|  | — Montaj gerilimi (Tensile) | IEC 60794–1–2-E1 | 1200 N, l ≥100m, t:= 60 sn. | εf:%0,33  Δα ≤0,05 dB test sonu |
|  | — İşletme gerilimi (Tensile) | IEC 60794–1–2-E1 | 700 N, l ≥100m, t:= 10 dakika | εf :%0,25  Δα ≤0,05 dB test sonu |
|  | — Ezme dayanıklılığı  (Crush) | IEC 60794–1–2-E3 | Max. 1500 N/100 mm, t = 60 sn. | Δα ≤0,05 dB,  Kabloda mekanik hasar olmayacak |
|  | — Darbe testi (Impact) | IEC 60794–1–2 E4 | 30 Nm, R=300 mm,  3 farklı noktaya 1 er kez. | Δα ≤0,05 dB,  Kabloda mekanik hasar olmayacak |
|  | — Burulma (Torsion) | IEC 60794–1–2 E7 | Yük=100N, ±180° burulma,  10 periyot, kablo boyu max.1,5 m | Δα ≤0,05 dB,  Kabloda mekanik hasar olmayacak |
|  | — Tekrar edilen bükme testi  (Repeated Bending) | IEC 60794–1–2-E6 | R= 20 x kablo çapı, 100 N, 35 tur | Δα ≤0,05 dB,  Kabloda mekanik hasar olmayacak |
|  | — Kablo bükme testi  (Bending) | IEC 60794–1–2-E11 | R= 20 x kablo çapı, 4 sarım, 3 tur | Δα ≤0,05 dB,  Kabloda mekanik hasar olmayacak |
|  | — Kablo sıcaklık testi  (Temperature Cycling) | IEC 60794–1–2-F1 | -40 ºC ile + 70 ºC, t1=t2=36 saat | Δα ≤10% dB/km, ölçüm 1550 nm’de  Test sonunda Δα ≤0,05 dB, |
|  | — Su sızdırmazlık  (Water Penetration) | IEC 60794–1–2-F5B | 1 metre numune boyu,1 m su sütunu, 0 ºC ile + 30 ºC | 24 saat süre içinde kablonun diğer ucunda su belirtisi olmayacak |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **-** | **Kablo tanıtım işareti** | |
|  | — Kablo tanıtım işareti | 1m ±1% aralıklar ile sıcak baskı yöntemiyle |
|  | — Kablo tanıtım yazısı | <uzunluk baskısı> <makara öz numarası> TURKSAT 4 FO OPTIK KABLO  CENKABLO |
|  | — Kablo kılıfı altına üretici firma tanımlaması | Polyester şerit üzerine mürekkep ile |
|  | —Tanıtma şeridi yazısı | CENKABLO <üretim tarihi (ay ve yıl)> 4 FO OPTİK KABLO <öz numarası> TÜRKSAT A.Ş. |
|  | — İç kılıf rengi | Siyah |
|  | — Dış kılıf rengi | Turuncu (RAL 2008) |
|  | — Fiber tüp rengi | Natürel |
|  | — Fiber renkleri | Kırmızı, sarı, yeşil, natürel |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **-** | **Ambalaj/Sevkıyat Bilgileri** | |
|  | — Makara tipi | Ağaç makara |
|  | —Makaradaki kablo boyu | 2000 m ± 5% |
|  | — Makara flanş çapı | 1000 mm |
|  | — Makara tambur çapı | 500 mm |
|  | — Dıştan-dışa genişlik | 780 mm |
|  | — Makara göbeği mil deliği çapı | 85 mm |

|  |  |
| --- | --- |
| **-** | **İletim Özellikleri** |
|  | —Optik zayıflama: 1310 nm dalga boyundaki zayıflama ≤0.36 dB/km, 1550 nm dalga boyundaki zayıflama ≤0.22 dB/km |