



Bu kablolar 155 Mbit/Sn hıza kadar çalışan bilgi iletişim sistemlerinde kullanılırlar. Terminalleri yoğun kullanılan ofisler ve binalardaki kablolamalarda tercih edilir. İç mekanlarda kullanılan PVC kılıflı üretimin yanı sıra bina dışı ve yer altı uygulamalarda kullanılmak üzere siyah polietilen dış kılıfla ve yangın esnasında zehirli ve aşındırıcı gaz çıkarmayan HFFR kılıflı da üretilmektedir.

These cables used in data transmission systems that work up to 155 Mbit/s. These cables are particularly preferred in the offices, buildings where many terminals are found. The outer sheath material of CAT 5e UTP cable is PVC for indoor application; black PE is for outdoor application and HFFR is free flame retardant compound which has low smoke density and no toxic/corrosive gases during a fire.

Kablo Yapısı / Cable Construction

| | |
|--|---|
| İç İletken / Inner Conductor | Elektrolitik Bakır / Electrolytic Copper |
| İletken Çapı / Conductor Diameter | 0.51 mm (24 AWG) |
| İzolasyon / Insulation | 1.00 Solid FPE |
| Büküm / Lay-up | Damarlar çiftler halinde ve tüm çiftler birlikte bükülür / Cores twisted together in pairs and all pairs |
| Dış Kılıf / Outer Sheath | PVC Gri (EN 50290-2, HD 21.1.54, VDE 028ITMI) / PVC Grey (EN 50290-2, HD 21.1.54, VDE 028ITMI) PE Siyah (EN 50290 -2 -24) / PE Black (EN 50290 -2 -24) HFFR Gri (EN 50290-2, VDE 0207, HD624.7 SI HM2) / HFFR Grey (EN 50290-2, VDE 0207, HD624.7 SI HM2) |
| Ekran / Screen | Al-Pes Folya, 0,40mm Kalaylı Bakır Toprak Teli ile / Al-Pes Foil with 0,40mm SnCu Ground Wire |
| Örgü Kaplama / Braid Coverage | Al. 65% |
| Kılıf Çapı / Sheath Diameter | 6.3 mm |
| Standartlar / Standards | IEC 189, IEC 708, EIA/TIA 568 |
| Bakır Ağırlığı (kg/km) / Copper Weight | 16 |
| Kablo Ağırlığı (kg/km) / Cable Weight | 46 |
| Ambalaj / Standart Packing | 305 - 500 - 1000 m |

Elektriksel Ölçümler / Electrical Parameters

| | | | |
|---|-----------|---|---------------|
| İletken Direnci / Conductor Resistance | 94 OHM/KM | İzolasyon Direnci / Insulation Resistance | >5000 MOHM KM |
| Direnç Dengesizliği / Resistance Unbalanced | 5% (500V) | Çalışma Gerilimi / Working Voltage | 250 V |
| Test Gerilimi / Test Voltage | 1,2 kv | Çalışma Sıcaklığı / Working Tempeture | -20°C + 60°C |
| Min. Bükülme Yarıçapı / Min.Bending Radius | 8 x D | Yayıma Hızı / Velocity | 0,67 |
| Kapasitans / Capacitance | 56 pf/m | | |

Elektriksel Ölçüm Tablosu / Electrical Measurements

| Frekans / Frequency (MHz) | Zayıflama / Max. Attenuations (dB/100m) | Yakın Uç Diafonisi / Min. Near and Crosstalk (dB Min.) | Geri Dönüş Kaybı / Min. Return Loss (dB Min.) |
|---------------------------|---|--|---|
| 1 | 2 | 65,3 | 20 |
| 4 | 4,1 | 56,3 | 23 |
| 8 | 5,8 | 51,8 | 24,5 |
| 10 | 6,5 | 50,3 | 25 |
| 16 | 8,2 | 47,2 | 25 |
| 20 | 8,2 | 45,8 | 25 |
| 25 | 10,4 | 44,3 | 24,3 |
| 31,25 | 11,7 | 42,9 | 23,6 |
| 62,5 | 17 | 38,4 | 21,5 |
| 100 | 22 | 38,4 | 20,1 |