



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 kılıflı 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 (24AWG)
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 Griy (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 Griy (EN 50290-2, VDE 0207, HD624.7 SI HM2)
Kılıf Çapı / Sheath Diameter	5,2 mm
Standartlar / Standards	IEC 189, IEC 708, EIA/TIA 568
Bakır Ağırlığı (kg/km) / Copper Weight	16
Kablo Ağırlığı (kg/km) / Cable Weight	30
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	3% (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	Yayımla Hızı / Velocity	0,67
Kapasitans / Capacitance	52 pf/m		

Elektriksel Ölçüm Tablosu / Electical 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