



RG 11 U/4 (Cu/CuSn) Trishield HFFR

ÖREN HD 163 HFFR

Class A+



Kullanım Alanları

RG 11 tipi kablolar; Kablo TV (CATV), merkezi uydu anten sistemlerinde (SMATV) ve kablo internet gibi multimedia şebekelerinde kullanılmak üzere özel dizayn edilmiştir. Mobil iletişim uygulamalarında ortaya çıkan elektriksel gürültünün TV ve internet şebekelerinde yarattığı parazit önüne geçilmesi için A+ sınıfı ekranlamaya sahip olan bu kablolar aynı zamanda düşük zayıflama değerlerine sahiptir. Halogen Free Compound sayesinde, alev geciktirici özelliğe sahiptir. İnsan yoğunluğu fazla olan yapılarda bu tip HFFR özellikli kabloların kullanılması önerilmektedir.

Kablo Yapısı

İç İletken	Ø 1.63 mm Elektrolitik Bakır
İzolasyon	Ø 7.20 mm Fiziksel Köpüklü Skin/Foam/Skin PE
1. Ekran	Alüminyum Folyo (İzoleye Yapışık)
2. Ekran	Kalaylı Bakır Tellerden Örgü
3. Ekran	Alüminyum Folyo (Kılıfa Yapışık)
Dış Kılıf	Ø 10.00 mm HFFR*

Teknik Özellikler

Kablo Ağırlığı	98 kg/km
Bakır Ağırlığı	34 kg/km
Min. Bük. Yarı Çapı	75 mm
Maks. Gergi Kuvveti	225 N
Çalışma Sıcaklığı	-30 °C ... +70 °C
Ambalaj	500 / 1000 m

Elektriksel Özellikler

Empedans	75 ± 2 Ω
Kapasitans	53 ± 2 pF/m
Yayımlama Hızı	% 84
Yalıtım Direnci	> 2 GΩxkm
Çalışma Voltajı	2000 V
Test Voltajı	5000 V
İç İletken Direnci	< 8.50 Ω/km

Zayıflamalar (20°C)

5 MHz	1.20 dB/100m
50 MHz	2.80 dB/100m
230 MHz	6.10 dB/100m
470 MHz	8.90 dB/100m
860 MHz	12.60 dB/100m
1000 MHz	13.90 dB/100m
1200 MHz	15.10 dB/100m
2150 MHz	20.70 dB/100m
3000 MHz	25.20 dB/100m

Geri Dönüş Kaybı (20°C)

5-470 MHz	> 30 dB
470-1200 MHz	> 25 dB
1200-2000 MHz	> 23 dB
2000-3000 MHz	> 18 dB

Transfer Empedansı

5-30 MHz	≤ 1.5 mΩ/m
-----------------	------------

Ekranlama Zayıflaması

30-1200 MHz	≥ 110 dB
1200-2000 MHz	≥ 95 dB
2000-3000 MHz	≥ 85 dB

Standartlar

Ekranlama Sınıfı	Class A+
EN 50117-2-4	
CPR Sınıfı	B2 _{ca}
Alev Geciktiricilik	EN 60332-1-2
Korozif Gaz Testi	TS EN 60754-2
Duman Yoğunluğu	EN 61034-2

Application

This RG 11 type cable is specifically designed for use in multimedia networks and complies with screening of class A+ level, which is the high demand of Cable Network Operators. It has characteristics such as low loss, high screening efficiency, and high resistance to aging. These cables are Halogen Free, Non Corrosive and Flame retardant, thanks to the HFFR Compound that has been used on their construction.

Cable Construction

Inner Conductor	Ø 1.63 mm Bare Copper
Insulation	Ø 7.20 mm Gas Injected Skin/Foam/Skin PE
1st Shielding	Aluminum Foil (Bonded to the Insulation)
2nd Shielding	Tinned Copper Wire Braiding
3rd Shielding	Aluminum Foil (Bonded to the Jacket)
Outer Sheath	Ø 10.00 mm HFFR*

Technical Properties

Cable Weight	98 kg/km
Copper Weight	34 kg/km
Min. Bending Radius	75 mm
Max. Tensile Strength	225 N
Temperature Range	-30 °C ... +70 °C
Packing	500 / 1000 m

Electrical Properties

Impedance	75 ± 2 Ω
Capacitance	53 ± 2 pF/m
Velocity of Propagation	84 %
Insulation Resistance	> 2 GΩxkm
Operating Voltage	2000 V
Test Voltage	5000 V
Inner Conductor DCR	< 8.50 Ω/km

Attenuations (20°C)

5 MHz	1.20 dB/100m
50 MHz	2.80 dB/100m
230 MHz	6.10 dB/100m
470 MHz	8.90 dB/100m
860 MHz	12.60 dB/100m
1000 MHz	13.90 dB/100m
1200 MHz	15.10 dB/100m
2150 MHz	20.70 dB/100m
3000 MHz	25.20 dB/100m

Return Loss (20°C)

5-470 MHz	> 30 dB
470-1200 MHz	> 25 dB
1200-2000 MHz	> 23 dB
2000-3000 MHz	> 18 dB

Transfer Impedance

5-30 MHz	≤ 1.5 mΩ/m
-----------------	------------

Screening Attenuation

30-1200 MHz	≥ 110 dB
1200-2000 MHz	≥ 95 dB
2000-3000 MHz	≥ 85 dB

Standards

Screening Class	Class A+
EN 50117-2-4	
Euro Class	B2 _{ca}
Flame Retardancy	EN 60332-1-2
Corrosive Gases Test	TS EN 60754-2
Smoke Density	EN 61034-2