



Class B



RG 11 U/4 (Cu/CuSn) HFFR

Kullanım Alanları

Bina içi CATV dağıtım kablosu ve düşük zayıflama istenen SMATV (uydu anten) sistemlerde bağlantı kablosu olarak kullanılır. 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
Dış Kılıf	Ø 10.00 mm HFFR*

Teknik Özellikler

Kablo Ağırlığı	94 kg/km
Bakır Ağırlığı	33.5 kg/km
Min. Bük. Yarı Çapı	65 mm
Maks. Gergi Kuvveti	200 N
Çalışma Sıcaklığı	-30 °C ... +70 °C
Ambalaj	500 / 1000 m

Elektriksel Özellikler

Empedans	75 ± 3 Ω
Kapasitans	53 ± 2 pF/m
Yayıma Hızı	% 84
Yalıtım Direnci	> 2 GΩxkm
Çalışma Voltajı	2000 V
Test Voltajı	5000 V
İç İletken Direnci	< 8.5 Ω/km

Zayıflamalar (20°C)

5 MHz	1.40 dB/100m
50 MHz	3.10 dB/100m
230 MHz	6.30 dB/100m
470 MHz	9.20 dB/100m
860 MHz	12.80 dB/100m
1000 MHz	14.20 dB/100m
1200 MHz	15.30 dB/100m
2150 MHz	20.90 dB/100m
3000 MHz	26.10 dB/100m

Geri Dönüş Kaybı (20°C)

5-470 MHz	> 26 dB
470-1200 MHz	> 23 dB
1200-2000 MHz	> 20 dB
2000-3000 MHz	> 18 dB

Transfer Empedansı

5-30 MHz	≤ 15 mΩ/m
----------	-----------

Ekranlama Zayıflaması

30-1200 MHz	≥ 75 dB
1200-2000 MHz	≥ 65 dB
2000-3000 MHz	≥ 55 dB

Standartlar

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

Application

These types of cables are used for indoor CATV distributions and connections of SMATV systems which require low attenuations. 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
Outer Sheath	Ø 10.00 mm HFFR*

Technical Properties

Cable Weight	94 kg/km
Copper Weight	33.5 kg/km
Min. Bending Radius	65 mm
Max. Tensile Strength	200 N
Temperature Range	-30 °C ... +70 °C
Packing	500 / 1000 m

Electrical Properties

Impedance	75 ± 3 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	< 8.5 Ω/km

Attenuations (20°C)

5 MHz	1.40 dB/100m
50 MHz	3.10 dB/100m
230 MHz	6.30 dB/100m
470 MHz	9.20 dB/100m
860 MHz	12.80 dB/100m
1000 MHz	14.20 dB/100m
1200 MHz	15.30 dB/100m
2150 MHz	20.90 dB/100m
3000 MHz	26.10 dB/100m

Return Loss (20°C)

5-470 MHz	> 26 dB
470-1200 MHz	> 23 dB
1200-2000 MHz	> 20 dB
2000-3000 MHz	> 18 dB

Transfer Impedance

5-30 MHz	≤ 15 mΩ/m
----------	-----------

Screening Attenuation

30-1200 MHz	≥ 75 dB
1200-2000 MHz	≥ 65 dB
2000-3000 MHz	≥ 55 dB

Standards

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