



LIH(St)H-TP



Kullanım Alanları

HFFR izole ve kılıflı kablolar, elektrik ve elektronik cihazlar arasında bilgi alışverişini sağlamak için kullanılan düşük duman yoğunluklu ve halogen gazı içermeyen yalıtım ve kılıflı kablolardır. Ekranlı olan bu kablolar otellerde, fabrikalarda, alışveriş merkezlerinden apartmanlara kadar her alanda kullanılmaktadır.

Talep edildiği takdirde numara kodlu olarak aşağıda belirtilen tip üretilebilir.

LIH(St)H-TP-OZ: Damarlar Siyah/Beyaz numara kodlu

Kablo Yapısı

İç İletken

Elektrolitik Bükülü Bakır Tel
Sınıf 5 IEC 60228, DIN VDE EN 0295

İzolasyon

HFFR, DIN 47100 İzole renk uygulamasına uygun
EN 50290-2-26

Perleme

Çiftler halinde

Büküm

Grup halinde bükülü damarlar

Polyester

Pet Bant

Toprak İletken

Kalaylı Bakır Toprak Teli

Folyo

Al-Pet Bant

Dış Kılıf

HFFR*, RAL 7001 Gri
EN 50290-2-27

Teknik Özellikler

Çalışma Sıcaklığı

-30°C ... + 70°C

Min. Bük. Yarı Çapı

15 x Kablo Çapı

İzolasyon Direnci

200 MΩ km

Çalışma Gerilimi

0.22 mm² - 0.34 mm²
≥ 0.50 mm²

250 V
300/500 V

Test Gerilimi

0.22 mm² - 0.34 mm²
≥ 0.50 mm²

1200 V
2000 V

Ambalaj

500 / 1000 m

Standartlar

DIN VDE 0812

CPR Sınıfı

D_{ca}

Alev Geciktiricilik

EN 60332-1-2

Korozif Gaz Testi

TS EN 60754-2

Duman Yoğunluğu

EN 61034-2

EMC

Elektromanyetik uyumlu

Application

These cables are used for connections in the electronic control technology, signal and data transmission cables for voice frequency transmissions. Thanks to the HFFR material that is used in these cables, they are flame retardant, moreover they do not extract poisonous gases and black smoke when they are in fire. These cables are used in the hotels, factories, shopping centers, and apartments.

If there is a request from this cables as number coded, it can be able to produce the following types.

LIY(St)Y-TP-OZ: Cores number coded and Black/White color

Cable Construction

Inner Conductor

Stranded Electrolytic Bare Copper
Class 5 IEC 60228, DIN VDE 0295

Insulation

HFFR, DIN 47100 Suitable for isolated color
EN 50290-2-26

Pairs

Cores are stranded to pairs

Stranding

Twisted in group

Polyester

Pet Bant

Drain Wire

Tinned Copper Drain Wire

Foil

Al-Pet Band

Outer Sheath

HFFR*, RAL 7001 Grey
EN 50290-2-27

Technical Properties

Operating Temperature

-30°C ... + 70°C

Min. Bending Radius

15 x Cable Diameter

Insulation Resistance

200 MΩ km

Operating Voltage

0.22 mm² - 0.34 mm²
≥ 0.50 mm²

250 V
300/500 V

Test Voltage

0.22 mm² - 0.34 mm²
≥ 0.50 mm²

1200 V
2000 V

Packing

500 / 1000 m

Standards

DIN VDE 0812

Euro Class

D_{ca}

Flame Retardancy

EN 60332-1-2

Corrosive Gases Test

TS EN 60754-2

Smoke Density

EN 61034-2

EMC

Electromagnetic compatible

	İletken Çapı Cross Section (mm ²)	İletken Direnci Conductor Resistance (Ohm/km @ 20 °C)
	0.22	96.00
	0.34	56.00
	0.50	39.00
	0.75	26.00
	1.00	19.50
	1.50	13.30
	2.50	7.98

Damar Sayısı x Kesit No. Of Cores x Cross Section (mm ²)	Kablo Çapı Overall Diameter (mm)	Bakır Ağırlığı Copper Weight (kg/km)	Kablo Ağırlığı Cable Weight (kg/km)
2 x 2 x 0.22	5.6	12.0	35
3 x 2 x 0.22	6.0	16.0	44
4 x 2 x 0.22	6.5	20.0	62
5 x 2 x 0.22	7.2	24.0	71
6 x 2 x 0.22	7.8	30.0	81
8 x 2 x 0.22	8.6	38.0	109
10 x 2 x 0.22	10.0	45.0	129
12 x 2 x 0.22	10.2	54.0	143
14 x 2 x 0.22	10.8	62.0	163
2 x 2 x 0.34	5.7	16.0	40
3 x 2 x 0.34	6.0	23.0	50
4 x 2 x 0.34	6.8	29.0	64
5 x 2 x 0.34	7.5	35.0	77
6 x 2 x 0.34	8.1	42.0	90
8 x 2 x 0.34	9.2	55.0	117
10 x 2 x 0.34	10.7	68.0	145
12 x 2 x 0.34	12.2	81.0	173
14 x 2 x 0.34	13.3	93.0	204
2 x 2 x 0.50	6.8	24.0	53
3 x 2 x 0.50	7.5	34.0	72
4 x 2 x 0.50	8.2	43.0	88
5 x 2 x 0.50	9.2	53.0	110
6 x 2 x 0.50	9.9	63.0	130
8 x 2 x 0.50	11.4	82.0	168
10 x 2 x 0.50	12.9	101.0	202
12 x 2 x 0.50	13.1	121.0	226
14 x 2 x 0.50	14.0	140.0	258
2 x 2 x 0.75	7.7	36.0	70
3 x 2 x 0.75	8.2	51.0	90
4 x 2 x 0.75	9.2	65.0	116
5 x 2 x 0.75	10.0	80.0	140
6 x 2 x 0.75	11.1	94.0	169
8 x 2 x 0.75	12.5	123.0	213
10 x 2 x 0.75	14.4	152.0	266
12 x 2 x 0.75	15.3	181.0	314
14 x 2 x 0.75	16.4	210.0	360
2 x 2 x 1.00	8.2	48.0	80
3 x 2 x 1.00	8.7	68.0	106
4 x 2 x 1.00	9.8	87.0	137
5 x 2 x 1.00	10.8	106.0	170
6 x 2 x 1.00	11.9	125.0	201
8 x 2 x 1.00	13.5	164.0	261
10 x 2 x 1.00	15.5	203.0	325
12 x 2 x 1.00	16.0	241.0	382
14 x 2 x 1.00	17.1	280.0	438

Damar Sayısı x Kesit No. Of Cores x Cross Section (mm ²)	Kablo Çapı Overall Diameter (mm)	Bakır Ağırlığı Copper Weight (kg/km)	Kablo Ağırlığı Cable Weight (kg/km)
2 x 2 x 1.50	10.0	58.0	125
3 x 2 x 1.50	10.8	82.0	163
4 x 2 x 1.50	11.8	108.0	203
5 x 2 x 1.50	13.5	132.0	253
6 x 2 x 1.50	14.6	158.0	307
8 x 2 x 1.50	16.0	202.0	363
10 x 2 x 1.50	18.5	251.0	456
12 x 2 x 1.50	18.8	307.0	525
14 x 2 x 1.50	20.0	350.0	603
2 x 2 x 2.50	12.5	94.0	177
3 x 2 x 2.50	13.5	132.0	259
4 x 2 x 2.50	15.0	172.0	316
5 x 2 x 2.50	16.5	211.0	385
6 x 2 x 2.50	18.5	252.0	463
8 x 2 x 2.50	20.2	334.0	583
10 x 2 x 2.50	23.2	414.0	733
12 x 2 x 2.50	23.8	496.0	843
14 x 2 x 2.50	25.8	580.0	989