



EVERTOP WIRE CABLE CO., LTD

CONTENTS *Mục lục*

0.6/1KV XLPE / PVC (LSFH) Fire Resistant Cable	1
<i>0.6/1KV Cáp chống cháy bọc cách điện XLPE và vỏ bọc ngoài PVC (LSFH)</i>	
0.6/1KV XLPE / DA(S)TA/ PVC (LSFH) Fire Resistant Cable	4
<i>0.6/1KV Cáp chống cháy bọc giáp bằng thép /sợi thép cách điện XLPE và vỏ bọc ngoài PVC (LSFH)</i>	
0.6/1KV XLPE / A(S)WA/ PVC (LSFH) Fire Resistant Cable	7
<i>0.6/1KV Cáp chống cháy bọc giáp bằng nhôm /sợi nhôm cách điện XLPE và vỏ bọc ngoài PVC (LSFH)</i>	
Distribution System Classification for Fire-Resistant Cable	10
<i>Cáp chống cháy cho hệ thống phân bố</i>	
Conducted & Connected for Fire-Resistant Cable	11
<i>Cáp chống cháy cho dây dẫn điện liên tục</i>	

Evertop Wire Cable Corporation was established on March of 1988. Under the vision of our Chairman Michael Chang, Evertop operates on the principles of sincerity, aggressiveness, and superiority.

We had supply cable to many large national projects—including the high-speed rail system, rapid transit systems, underground development of power cable, are creating new opportunities for wire and cable.

In Evertop Cable, we apply Quality management system ISO 9001 and many national and international quality awards have been granted to the company and our products

Tập đoàn công ty dây cáp điện Evertop được thành lập vào tháng 3 năm 1988. Dưới sự nhìn nhận của chủ tịch hội đồng quản trị Michael Chang, Công ty Evertop hoạt động trên nguyên tắc thành đạt, công kích và v ư ợt trội.

Chúng tôi đã cung cấp nhiều dây cáp điện tới nhiều công trình quốc gia rộng lớn, bao gồm hệ thống đường cao tốc, hệ thống đi qua những thềm ghehnh, và dây mạnh phát triển cấp ngầm, đang được tạo ra một cơ hội mới cho ngành dây và cáp điện.

Dây cáp Evertop, Chúng tôi áp dụng hệ thống quản lý chất lượng ISO 9001 của nhiều quốc gia và được nhiều phần thưởng quốc tế đã được chấp nhận cho công ty và sản phẩm chúng tôi.



EVERTOP HITEK CO.,LTD

CTY TNHH CÔNG NGHỆ CAO ỨC THÁI (VIỆT NAM)
 PROPERTIES & APPLICATIONS OF FIRE-RESISTANT CABLE

Các đặc tính và ứng dụng của cáp chống cháy

● Properties & Applications of Fire-Resistant Cable Các đặc tính và ứng dụng của cáp chống cháy

Properties of Fire-Resistant - Cable Các đặc tính của cáp chống cháy

Excellent Fire-Resistant property in passing the fire test requirement of the standard as follows:

Với những đặc tính chống cháy rất tốt đã thông qua được những yêu cầu kiểm nghiệm của các tiêu chuẩn sau:
 - IEC 60331 (Fire alone at least 750°C for 90 minutes) (Đốt riêng ở nhiệt độ thấp nhất là 750°C trong 90 phút)
 - BS 6387 (C · W · Z)

● PROPERTIES COMPARISON WITH LSFH AND OTHER MATERIAL. So sánh các đ. tính của LSFH và các nguyên liệu khác

1. LOW SMOKE SMOKE EMISSION Lượng khói bốc ra

Material Nguyên liệu (0.5mm)	Density of Smoke(*)Mật độ khói
LSFH	100
PVC	250
Neoprene	285
Hypalon	240
Nature Rubber	210

(*) The result values above were tested according to the standard ASTM E662 with Smoke Density Chamber at Flaming Mode tested for 20 minutes. The smoke volume of LSFH is only 40% of the PVC, Also the smoke is thin and even. It won't cause public harm.

Các giá trị trong bảng kết quả trên được kiểm tra dựa theo tiêu chuẩn ASTM E662 kiểm tra trong phòng đo mật độ khói ở dạng đốt cháy trong 20 phút. Khói lượng khói của cáp ít khói không độc tố LSFH chỉ có 40% của PVC, ngoài ra khói rất ít và hơn thế nữa, nó không có gây hại cho cộng đồng con người.

2. NO TOXICITY Không độc tố

Material Nguyên liệu	Toxicity Concentration(*)Mức độc tố
LSFH	0.0
PVC	267
Neoprene	245
Flame-Retardant PE	180

(*) The result values above were tested according to the standard IEC754-1. When the material of LSFH is on fire there is no toxicity of HCL or HF. So, it won't do harm to human body or equipment.

Các giá trị trong bảng kết quả trên được kiểm tra theo tiêu chuẩn IEC754-1 Khi nguyên liệu của cáp ít khói không độc tố (LSFH) khi cháy, không có độc tố của axit HCL hoặc HF vì vậy không gây hại cho con người hay thiết bị khác

3. FIRE RETARDANCY Chất làm chậm cháy

Material Nguyên liệu	Oxygen Index(*) Hàm lượng Oxy
LSFH	37
PVC	29
Neoprene	24
Flame-Retardant PE	27

(*) The result values above were tested according to the standard ASTM D2863. When the Oxygen Index Value exceed 21, it may be referred to as "incombustibility". When the Oxygen Index Value exceed 27, it may be referred to as "self-incombustibility".

Các giá trị trong bảng kết quả trên được kiểm tra theo tiêu chuẩn ASTM D2863.

Khi giá trị hàm lượng Oxy vượt quá 21, nó có thể được xem như "tính không cháy"

Khi giá trị hàm lượng Oxy vượt quá 27, nó có thể được xem như "Tự không cháy được"

Material Nguyên liệu	Temperature Index(*) Nhiệt độ
LSFH	285
PVC	260

(*) The result values above were tested according to the standard BS EN ISO 4589-3.

Các giá trị trong bảng kết quả trên được kiểm tra theo tiêu chuẩn BS EN ISO 4589-3.

EVERTOP HITEK CO.,LTD

CTY TNHH CÔNG NGHỆ CAO ỨC THÁI (VIỆT NAM)
 PROPERTIES & APPLICATIONS OF FIRE-RESISTANT CABLE

Các đặc tính và ứng dụng của cáp chống cháy

● PROPERTY OF THE MATERIAL OF LSFH. Các đặc tính của nguyên liệu LSFH

- Good heat-resistant Property Tính chịu nhiệt
- High Oil-resistant, Good acid salt-resistant, Good stability.
 Tính kháng dầu cao, bền với các muối Axit, độ ổn định cao.
- Extra flame-retardant properties in passing all the test standard
 Tính chất chống bén cháy đặc biệt, đã thông qua tất cả các tiêu chuẩn kiểm nghiệm sau
 IEC332-1, IEC332-3, IEEE383(IEEE 1202)
- Low Smoke Content in passing all the test standard as ASTM E662, NFPA258, UITP/APTA E4 & IEC61034 etc.
 Tính ít khói đã thông qua tất cả các tiêu chuẩn kiểm nghiệm sau ASTM E662, NFPA258, UITP/APTA E4 & IEC61034 etc.
- Higher Oxygen Index properties in passing the test requirement of the standard ASTM D2863.
 Hàm lượng Oxy cao hơn đã vượt qua được các yêu cầu kiểm nghiệm của tiêu chuẩn ASTM D2863.
- Higher temperature index properties in passing the test requirement of the standard NES713 & BS 4589-3
 Chỉ số nhiệt độ cao hơn đã vượt qua được các yêu cầu kiểm nghiệm của tiêu chuẩn NES713 & BS 4589-3
- Extra Free Toxicity Concentrations in passing the test requirement of the standard IEC754-1 & UITP/APTA E8.
 Tính không có độc tố đặc biệt, đã vượt qua được các yêu cầu kiểm nghiệm của tiêu chuẩn IEC754-1 & UITP/APTA E8.

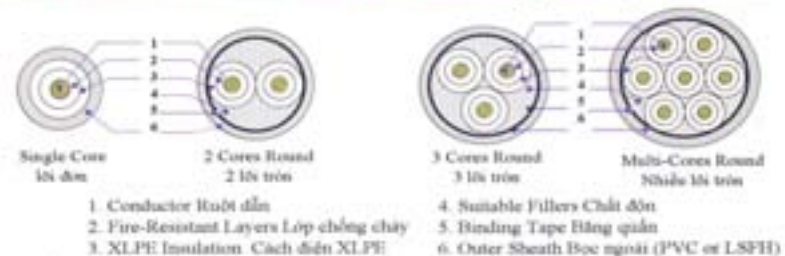
● APPLICATION OF FIRE RESISTANT CABLE tính và ứng dụng Cáp chống cháy cách điện

- Common Internal Wiring Distribution Lắp đặt đi dây ở các khu vực công cộng
- Motor car Internal Wiring MRT System Cable
- Di dây trong ôtô, xe máy Hệ thống cáp MRT
- Leader wires Dây dẫn chính Optical Fiber Cable Cáp Quang dẫn
- Instrumental Cable Subway system cable
- Cáp cho trang thiết bị Cáp cho hệ thống đường ngầm
- Flame-Retardant/Fire-Resistant Cable Cáp chống bén cháy / Cáp chống cháy
- High voltage/ Low voltage Transmission Power Cable
- Cáp điện lực cho đường dây tải điện Cao thế / Hạ thế

● Brevity Symbol of Cable Tên hiệu của cáp

Cable Type Loại cáp	Symbol Ký hiệu
0.6/1KV XLPE Insulated PVC Sheathed Fire-Resistant Cable Cáp chống cháy cách điện XLPE bọc ngoài PVC 0.6/1KV	0.6/1KV FR-CV
0.6/1KV XLPE Insulated LSFH Sheathed Fire-Resistant Cable Cáp chống cháy cách điện XLPE bọc ngoài LSFH 0.6/1KV	0.6/1KV FR-CL

● CABLE CONSTRUCTION OF LSFH CABLE. Cấu tạo của cáp LSFH





EVERTOP HITEK CO.,LTD

CTY TNHH CÔNG NGHỆ CAO ỨC THÁI (VIỆT NAM)

CÁP CHỐNG CHÁY BỌC CÁCH ĐIỆN XLPE VÀ BỌC NGOÀI PVC HOẶC LSFH 0.6/1 KV (FR-CV & FR-CL)

0.6/1KV XLPE INSULATED PVC SHEATHED OR LSFH SHEATHED FIRE RESISTANT CABLE (FR-CV & FR-CL)

IC - 2C (FR-CV or FR-CL)

According to IEC 60331-332 /IEEE 383 & IEC 60502-1

Số lõi Core of cable	Bọc dẫn điện Copper Conductor			Độ dày lớp chống cháy Thickness of Fire-Resistant Layer Approx	Độ dày Cách điện trong bình thử nhất Min. Average Thickness of Insulation	Độ dày lớp quấn trong bình thử nhất Min. Average Thickness of Sheath	Điện trở DC của ruột dẫn Min. DC Resistance of conductor	Điện áp thử Voltage Test (kV)	Điện trở cơ học Min. Insulation Resistance Constant	Đường kính gồm dây Overall Diameter of Cable (Approx.)
	Mặt cắt đầu dây Cross- Sectional Area of conductor	Cấu tạo ruột dẫn Composition of Conductor Number Dia	Đường kính ruột dẫn Diameter of Conductor (Approx.)							
C	mm ²	No. core	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kV/3sec	(ΩC/1000km)	mm
IC	1.5	70.53	1.6	0.4	0.7	1.4	12.1	3.5	3.67	7.5
	2.5	70.67	2.0	0.4	0.7	1.4	7.41	3.5	3.67	8.0
	4	70.85	2.6	0.4	0.7	1.4	4.61	3.5	3.67	8.5
	6	71.04	3.1	0.4	0.7	1.4	3.08	3.5	3.67	9.0
	10	71.35	4.1	0.4	0.7	1.4	1.85	3.5	3.67	10.0
	16	71-	5.0	0.6	0.7	1.4	1.15	3.5	3.67	11.0
	25	71-	6.2	0.6	0.9	1.4	0.727	3.5	3.67	12.5
	35	71-	7.3	0.6	0.9	1.4	0.524	3.5	3.67	13.5
	50	71-	8.5	0.6	1.0	1.4	0.387	3.5	3.67	15.0
	70	71-	10.0	0.6	1.1	1.5	0.268	3.5	3.67	17.0
	95	71-	11.7	0.6	1.1	1.5	0.195	3.5	3.67	18.5
	120	71-	13.3	0.6	1.2	1.6	0.153	3.5	3.67	20.5
	150	71-	14.7	0.6	1.4	1.6	0.124	3.5	3.67	22.5
	185	71-	16.5	0.6	1.6	1.7	0.0991	3.5	3.67	25.0
	240	41-	19.0	0.6	1.7	1.8	0.0754	3.5	3.67	27.5
	300	41-	21.2	0.6	1.8	1.9	0.0601	3.5	3.67	30.5
400	41-	24.1	0.6	2.0	2.0	0.0470	3.5	3.67	34.0	
500	41-	26.9	0.6	2.2	2.1	0.0366	3.5	3.67	37.0	
2C	1.5	70.53	1.6	0.4	0.7	1.8	12.1	3.5	3.67	12.5
	2.5	70.67	2.0	0.4	0.7	1.8	7.41	3.5	3.67	13.0
	4	70.85	2.6	0.4	0.7	1.8	4.61	3.5	3.67	14.5
	6	71.04	3.1	0.4	0.7	1.8	3.08	3.5	3.67	15.5
	10	71.35	4.1	0.4	0.7	1.8	1.85	3.5	3.67	17.5
	16	71-	5.0	0.6	0.7	1.8	1.15	3.5	3.67	19.0
	25	71-	6.2	0.6	0.9	1.8	0.727	3.5	3.67	22.5
	35	71-	7.3	0.6	0.9	1.8	0.524	3.5	3.67	24.5
	50	71-	8.5	0.6	1.0	1.8	0.387	3.5	3.67	27.5
	70	71-	10.0	0.6	1.1	1.9	0.268	3.5	3.67	31.0
	95	71-	11.7	0.6	1.1	2.0	0.195	3.5	3.67	35.5
	120	71-	13.3	0.6	1.2	2.1	0.153	3.5	3.67	38.5
	150	71-	14.7	0.6	1.4	2.3	0.124	3.5	3.67	42.5
	185	71-	16.5	0.6	1.6	2.4	0.0991	3.5	3.67	47.5
	240	41-	19.0	0.6	1.7	2.6	0.0754	3.5	3.67	53.5



EVERTOP HITEK CO.,LTD

CTY TNHH CÔNG NGHỆ CAO ỨC THÁI (VIỆT NAM)

0.6/1KV XLPE INSULATED PVC SHEATHED OR LSFH SHEATHED FIRE RESISTANT CABLE (FR-CV & FR-CL)

CÁP CHỐNG CHÁY BỌC CÁCH ĐIỆN XLPE VÀ BỌC NGOÀI PVC HOẶC LSFH 0.6/1 KV (FR-CV & FR-CL)

3C - 5C (FR-CV or FR-CL)

According to: IEC 60331-332 /IEEE 383 & IEC 60502-1

Số lõi Core of cable	Bọc dẫn điện Copper Conductor			Độ dày lớp chống cháy Thickness of Fire-Resistant Layer Approx	Độ dày Cách điện trong bình thử nhất Min. Average Thickness of Insulation	Độ dày lớp quấn trong bình thử nhất Min. Average Thickness of Sheath	Điện trở DC của ruột dẫn Min. DC Resistance of conductor	Điện áp thử Voltage Test (kV)	Điện trở cơ học Min. Insulation Resistance Constant	Đường kính gồm dây Overall Diameter of Cable (Approx.)	
	Mặt cắt đầu dây Cross- Sectional Area of conductor	Cấu tạo ruột dẫn Composition of Conductor Number Dia	Đường kính ruột dẫn Diameter of Conductor (Approx.)								
C	mm ²	No. core	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kV/3sec	(ΩC/1000km)	mm	
3C	1.5	70.53	1.6	0.40	0.7	1.8	12.1	3.5	3.67	13.0	
	2.5	70.67	2.0	0.40	0.7	1.8	7.41	3.5	3.67	14.0	
	4	70.85	2.6	0.40	0.7	1.8	4.61	3.5	3.67	15.0	
	6	71.04	3.1	0.40	0.7	1.8	3.08	3.5	3.67	16.5	
	10	71.35	4.1	0.40	0.7	1.8	1.85	3.5	3.67	18.5	
	16	71-	5.0	0.60	0.7	1.8	1.15	3.5	3.67	20.5	
	25	71-	6.2	0.60	0.9	1.8	0.727	3.5	3.67	24.0	
	35	71-	7.3	0.60	0.9	1.8	0.524	3.5	3.67	26.0	
	50	71-	8.5	0.60	1.0	1.9	0.387	3.5	3.67	29.5	
	70	71-	10.0	0.60	1.1	2.0	0.268	3.5	3.67	33.5	
	95	71-	11.7	0.60	1.1	2.1	0.195	3.5	3.67	37.5	
	120	71-	13.3	0.60	1.2	2.2	0.153	3.5	3.67	41.5	
	150	71-	14.7	0.60	1.4	2.4	0.124	3.5	3.67	46.0	
	185	71-	16.5	0.60	1.6	2.5	0.0991	3.5	3.67	51.0	
	240	41-	19.0	0.60	1.7	2.7	0.0754	3.5	3.67	57.0	
	4C	1.5	70.53	1.6	0.40	0.7	1.8	12.1	3.5	3.67	14.0
2.5		70.67	2.0	0.40	0.7	1.8	7.41	3.5	3.67	15.0	
4		70.85	2.6	0.40	0.7	1.8	4.61	3.5	3.67	16.5	
6		71.04	3.1	0.40	0.7	1.8	3.08	3.5	3.67	17.5	
10		71.35	4.1	0.40	0.7	1.8	1.85	3.5	3.67	20.0	
16		71-	5.0	0.60	0.7	1.8	1.15	3.5	3.67	22.5	
25		71-	6.2	0.60	0.9	1.8	0.727	3.5	3.67	26.0	
35		71-	7.3	0.60	0.9	1.8	0.524	3.5	3.67	29.0	
50		71-	8.5	0.60	1.0	2.0	0.387	3.5	3.67	33.0	
70		71-	10.0	0.60	1.1	2.1	0.268	3.5	3.67	37.5	
95		71-	11.7	0.60	1.1	2.2	0.195	3.5	3.67	41.5	
120		71-	13.3	0.60	1.2	2.4	0.153	3.5	3.67	46.5	
5C		1.5	70.53	1.6	0.40	0.7	1.8	12.1	3.5	3.67	15.0
		2.5	70.67	2.0	0.40	0.7	1.8	7.41	3.5	3.67	16.5
		4	70.85	2.6	0.40	0.7	1.8	4.61	3.5	3.67	18.0
		6	71.04	3.1	0.40	0.7	1.8	3.08	3.5	3.67	19.5
	10	71.35	4.1	0.40	0.7	1.8	1.85	3.5	3.67	22.0	
	16	71-	5.0	0.60	0.7	1.8	1.15	3.5	3.67	24.5	
	25	71-	6.2	0.60	0.9	1.8	0.727	3.5	3.67	29.0	
	35	71-	7.3	0.60	0.9	1.9	0.524	3.5	3.67	32.0	
	50	71-	8.5	0.60	1.0	2.1	0.387	3.5	3.67	36.5	
	70	71-	10.0	0.60	1.1	2.2	0.268	3.5	3.67	41.5	
	95	71-	11.7	0.60	1.1	2.4	0.195	3.5	3.67	46.5	
	120	71-	13.3	0.60	1.2	2.5	0.153	3.5	3.67	51.5	



EVERTOP HITEK CO.,LTD

CTY TNHH CÔNG NGHỆ CAO ỨC THÁI (VIỆT NAM)

0.6/1KV XLPE INSULATED PVC SHEATHED OR LSFH SHEATHED FIRE RESISTANT CABLE (FR-CV & FR-CL)
CÁP CHỐNG CHÁY BỌC CÁCH ĐIỆN XLPE VÀ BỌC NGOÀI PVC HOẶC LSFH 0.6/1 KV (FR-CV & FR-CL)
 According to: IEC 60331.32 (IEEE 383 & IEC 60303-1)

Mã sản phẩm Code of cable	Bột dẫn đồng - Copper Conductor			Độ dày lớp chống cháy Thickness of Fire-Resistant Layer (Approx.)	Độ dày vỏ bảo vệ chống cháy Max. Average Thickness of Insulation	Độ dày vỏ bọc ngoài Max. Average Thickness of Sheath	Điện áp định mức tối đa Max DC Resistance of conductor	Điện áp định mức Voltage Test (AC)	Độ dày vỏ bảo vệ chống cháy Max. Insulation Resistance Constant	Đường kính ngoài tổng cộng Overall Diameter of Cable (Approx.)
	Loại dây dẫn Cross-sectional Area	Thành phần Composition of Conductor	Đường kính Diameter of Conductor (Approx.)							
C	mm²	mm	mm	mm	mm	mm	Ω/km 20°C	KV/5sec	Ω/km 20°C	mm
6C	1.5	70.53	1.6	0.40	0.7	1.8	12.1	3.5	3.67	16.2
	2.5	70.67	2.0	0.40	0.7	1.8	7.41	3.5	3.67	17.5
	4	70.85	2.6	0.40	0.7	1.8	4.61	3.5	3.67	19.2
	6	71.04	3.1	0.40	0.7	1.8	3.08	3.5	3.67	21.0
7C	10	71.31	4.1	0.40	0.7	1.8	1.85	3.5	3.67	24.0
	1.5	70.53	1.6	0.40	0.7	1.8	12.1	3.5	3.67	18.0
	2.5	70.67	2.0	0.40	0.7	1.8	7.41	3.5	3.67	19.0
	4	70.85	2.6	0.40	0.7	1.8	4.61	3.5	3.67	21.0
8C	6	71.04	3.1	0.40	0.7	1.8	3.08	3.5	3.67	22.5
	1.5	70.53	1.6	0.40	0.7	1.8	12.1	3.5	3.67	19.0
	2.5	70.67	2.0	0.40	0.7	1.8	7.41	3.5	3.67	21.5
	4	70.85	2.6	0.40	0.7	1.8	4.61	3.5	3.67	22.5
9C	6	71.04	3.1	0.40	0.7	1.8	3.08	3.5	3.67	24.5
	1.5	70.53	1.6	0.40	0.7	1.8	12.1	3.5	3.67	20.5
	2.5	70.67	2.0	0.40	0.7	1.8	7.41	3.5	3.67	22.0
	4	70.85	2.6	0.40	0.7	1.8	4.61	3.5	3.67	24.5
10C	6	71.04	3.1	0.40	0.7	1.8	3.08	3.5	3.67	26.5
	1.5	70.53	1.6	0.40	0.7	1.8	12.1	3.5	3.67	21.8
	2.5	70.67	2.0	0.40	0.7	1.8	7.41	3.5	3.67	23.0
	4	70.85	2.6	0.40	0.7	1.8	4.61	3.5	3.67	25.5
12C	1.5	70.53	1.6	0.40	0.7	1.8	12.1	3.5	3.67	23.8
	2.5	70.67	2.0	0.40	0.7	1.8	7.41	3.5	3.67	25.0
	4	70.85	2.6	0.40	0.7	1.8	4.61	3.5	3.67	27.5
	1.5	70.53	1.6	0.40	0.7	1.8	12.1	3.5	3.67	25.5
14C	2.5	70.67	2.0	0.40	0.7	1.8	7.41	3.5	3.67	24.0
	4	70.85	2.6	0.40	0.7	1.8	4.61	3.5	3.67	26.5
	1.5	70.53	1.6	0.40	0.7	1.8	12.1	3.5	3.67	27.5
	2.5	70.67	2.0	0.40	0.7	1.8	7.41	3.5	3.67	25.5
16C	4	70.85	2.6	0.40	0.7	1.8	4.61	3.5	3.67	28.0
	1.5	70.53	1.6	0.40	0.7	1.8	12.1	3.5	3.67	24.5
	2.5	70.67	2.0	0.40	0.7	1.8	7.41	3.5	3.67	26.5
	4	70.85	2.6	0.40	0.7	1.8	4.61	3.5	3.67	29.5
19C	1.5	70.53	1.6	0.40	0.7	1.8	12.1	3.5	3.67	29.0
	2.5	70.67	2.0	0.40	0.7	1.8	7.41	3.5	3.67	31.0
	4	70.85	2.6	0.40	0.7	1.9	4.61	3.5	3.67	33.0
	1.5	70.53	1.6	0.40	0.7	1.8	12.1	3.5	3.67	29.5
24C	2.5	70.67	2.0	0.40	0.7	1.9	7.41	3.5	3.67	32.0
	4	70.85	2.6	0.40	0.7	2.0	4.61	3.5	3.67	36.0
	1.5	70.53	1.6	0.40	0.7	1.8	12.1	3.5	3.67	30.5
	2.5	70.67	2.0	0.40	0.7	1.9	7.41	3.5	3.67	33.5
27C	4	70.85	2.6	0.40	0.7	2.0	4.61	3.5	3.67	37.5
	1.5	70.53	1.6	0.40	0.7	1.8	12.1	3.5	3.67	30.5
	2.5	70.67	2.0	0.40	0.7	1.9	7.41	3.5	3.67	33.5
	4	70.85	2.6	0.40	0.7	2.0	4.61	3.5	3.67	37.5



EVERTOP HITEK CO.,LTD

CTY TNHH CÔNG NGHỆ CAO ỨC THÁI (VIỆT NAM)

0.6/1KV XLPE INSULATED PVC INNERCOVERING DSTA(DATA) ARMORED PVC OUTERBREATHED FIRE-RESISTANT CABLE & 0.6/1KV XLPE INSULATED LSFH INNERCOVERING DSTA(DATA) ARMORED LSFH OUTERBREATHED FIRE-RESISTANT CABLE
IC (FR-CV/DSTA/PVC) & (FR-CL/DSTA/LSFH) CABLE / 2C (FR-CV/DSTA/PVC) & (FR-CL/DSTA/LSFH) CABLE
 According to: IEC 60331.32 (IEEE 383 & IEC 60303-1)

Mã sản phẩm Code of cable	Bột dẫn đồng Copper Conductor			Độ dày lớp chống cháy Thickness of Fire-Resistant Layer Approx.	Đường kính T nhỏ nhất Min. Average Thickness of Insulation	Độ dày vỏ bảo vệ chống cháy Nominal Thickness of Inner Covering (Approx.)	Độ dày vỏ bảo vệ chống cháy Min. Average Thickness of Outer Sheath	Điện áp định mức tối đa Max DC Resistance of conductor	Điện áp định mức Voltage Test (AC)	Đường kính ngoài tổng cộng Overall Diameter of Cable (Approx.)		
	Loại dây dẫn Cross-sectional Area of conductor	Thành phần Composition of Conductor	Đường kính Diameter of Conductor (Approx.)									
C	mm²	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Ω/km 20°C	KV/5sec	mm		
IC	1.5	70.53	1.6	0.40	0.7	1.0	0.5	1.8	12.1	3.5	3.67	12.5
	2.5	70.67	2.0	0.40	0.7	1.0	0.5	1.8	7.41	3.5	3.67	13.0
	4	70.85	2.6	0.40	0.7	1.0	0.5	1.8	4.61	3.5	3.67	13.5
	6	71.04	3.1	0.40	0.7	1.0	0.5	1.8	3.08	3.5	3.67	14.0
	10	71.35	4.1	0.40	0.7	1.0	0.5	1.8	1.85	3.5	3.67	15.0
	16	7%	5.0	0.60	0.7	1.0	0.5	1.8	1.15	3.5	3.67	16.0
	25	7%	6.2	0.60	0.9	1.0	0.5	1.8	0.727	3.5	3.67	17.5
	35	7%	7.3	0.60	0.9	1.0	0.5	1.8	0.524	3.5	3.67	18.5
	50	19%	8.5	0.60	1.0	1.0	0.5	1.8	0.387	3.5	3.67	20.0
	70	19%	10.0	0.60	1.1	1.0	0.5	1.8	0.268	3.5	3.67	21.5
	95	19%	11.7	0.60	1.1	1.0	0.5	1.8	0.193	3.5	3.67	23.5
	120	37%	13.3	0.60	1.2	1.0	0.5	1.8	0.153	3.5	3.67	25.0
150	37%	14.7	0.60	1.4	1.0	0.5	1.8	0.124	3.5	3.67	27.0	
185	37%	16.5	0.60	1.6	1.0	0.5	1.8	0.0991	3.5	3.67	29.5	
240	61%	19.0	0.60	1.7	1.0	0.5	1.9	0.0754	3.5	3.67	31.5	
300	61%	21.2	0.60	1.8	1.2	0.5	2.0	0.0601	3.5	3.67	35.5	
400	61%	24.1	0.60	2.0	1.2	0.5	2.1	0.0470	3.5	3.67	39.0	
500	61%	26.9	0.60	2.2	1.2	0.5	2.2	0.0366	3.5	3.67	42.5	
2C	1.5	70.53	1.6	0.40	0.7	1.0	0.2	1.8	12.1	3.5	3.67	13.5
	2.5	70.67	2.0	0.40	0.7	1.0	0.2	1.8	7.41	3.5	3.67	16.0
	4	70.85	2.6	0.40	0.7	1.0	0.2	1.8	4.61	3.5	3.67	17.5
	6	71.04	3.1	0.40	0.7	1.0	0.2	1.8	3.08	3.5	3.67	18.5
	10	71.35	4.1	0.40	0.7	1.0	0.2	1.8	1.85	3.5	3.67	20.5
	16	7%	5.0	0.60	0.7	1.0	0.2	1.8	1.15	3.5	3.67	22.0
	25	7%	6.2	0.60	0.9	1.0	0.2	1.8	0.727	3.5	3.67	23.5
	35	7%	7.3	0.60	0.9	1.0	0.2	1.8	0.524	3.5	3.67	25.5
	50	19%	8.5	0.60	1.0	1.0	0.2	1.9	0.387	3.5	3.67	27.5
	70	19%	10.0	0.60	1.1	1.1	0.2	2.0	0.268	3.5	3.67	31.0
	95	19%	11.7	0.60	1.1	1.1	0.2	2.1	0.193	3.5	3.67	33.0
	120	37%	13.3	0.60	1.2	1.1	0.2	2.2	0.153	3.5	3.67	42.0
150	37%	14.7	0.60	1.4	1.2	0.2	2.3	0.124	3.5	3.67	46.5	
185	37%	16.5	0.60	1.6	1.2	0.2	2.5	0.0991	3.5	3.67	52.0	
240	61%	19.0	0.60	1.7	1.4	0.2	2.7	0.0754	3.5	3.67	56.5	



EVERTOP HITEK CO.,LTD

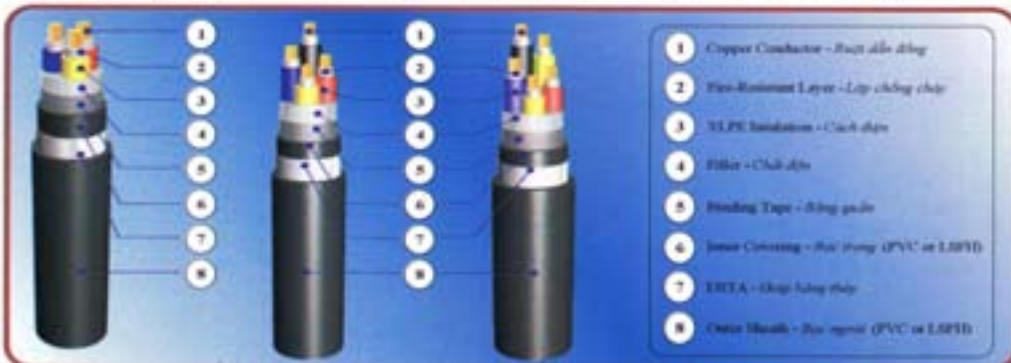
CTY TNHH CÔNG NGHỆ CAO ỨC THÁI (VIỆT NAM)

8&1KV XLPE INSULATED PVC INNERCOVERING DSTA ARMORED PVC OUTER SHEATHED FIRE RESISTANT CABLE &
 8&1KV XLPE INSULATED LSFH INNERCOVERING DSTA ARMORED LSFH OUTER SHEATHED FIRE RESISTANT CABLE

3C-5C (FR-CV/DSTA/PVC) & (FR-CL/DSTA/LSFH) CABLE

According to: IEC 60331, IEC 60332, IEC 60333 & IEC 60332-1

Số lõi Cores of cable	Bên lõi dây Copper Conductor			Độ dày lớp chống cháy Thickness of Fire-Resistant Layer (Approx.)		Đường kính Y nhai Min. Average Thickness of Insulation	Hình thức đánh bắt Nominal Thickness of Cable (Approx.)	Độ dày lớp bên trong Min. Average Thickness of Outer Sheath	Điện áp định Voltage Test (AC)	Điện áp dùng Min. Insulation Resistance Constant (MΩ.C)	Đường kính Tổng Overall Diameter of Cable (Approx.)	
	Lưu ý Note: Nominal Area of conductor	Chọn với dây Composition of Conductor Standard Dia.	Đường kính Diameter of Conductor (Approx.)	mm	mm	mm	mm	mm	kV/Seam	MΩ.Cm	mm	
3C	1.5	70.53	1.6	0.80	0.7	1.0	0.2	1.8	12.1	3.5	3.67	16.0
	2.5	70.67	2.0	0.80	0.7	1.0	0.2	1.8	7.41	3.5	3.67	17.0
	4	70.85	2.6	0.80	0.7	1.0	0.2	1.8	4.61	3.5	3.67	18.5
	6	71.04	3.1	0.80	0.7	1.0	0.2	1.8	3.08	3.5	3.67	19.5
	10	71.35	4.1	0.80	0.7	1.0	0.2	1.8	1.83	3.5	3.67	21.5
	16	71-	5.0	0.60	0.7	1.0	0.2	1.8	1.15	3.5	3.67	23.5
	25	71-	6.2	0.60	0.9	1.0	0.2	1.8	0.727	3.5	3.67	27.0
	35	71-	7.3	0.60	0.9	1.0	0.2	1.8	0.524	3.5	3.67	29.5
	50	19-	8.5	0.60	1.0	1.0	0.2	1.9	0.387	3.5	3.67	33.0
	70	19-	10.0	0.60	1.1	1.2	0.5	2.1	0.268	3.5	3.67	38.5
	95	19-	11.7	0.60	1.1	1.2	0.5	2.2	0.193	3.5	3.67	42.5
	120	37-	13.3	0.60	1.2	1.4	0.5	2.4	0.153	3.5	3.67	47.0
150	37-	14.7	0.60	1.4	1.4	0.5	2.5	0.124	3.5	3.67	51.0	
185	37-	16.5	0.60	1.6	1.6	0.5	2.7	0.0991	3.5	3.67	57.0	
240	61-	19.0	0.60	1.7	1.6	0.5	2.9	0.0754	3.5	3.67	63.5	
4C	1.5	70.53	1.6	0.80	0.7	1.0	0.2	1.8	12.1	3.5	3.67	17.0
	2.5	70.67	2.0	0.80	0.7	1.0	0.2	1.8	7.41	3.5	3.67	18.0
	4	70.85	2.6	0.80	0.7	1.0	0.2	1.8	4.61	3.5	3.67	19.5
	6	71.04	3.1	0.80	0.7	1.0	0.2	1.8	3.08	3.5	3.67	20.5
	10	71.35	4.1	0.80	0.7	1.0	0.2	1.8	1.83	3.5	3.67	23.0
	16	71-	5.0	0.60	0.7	1.0	0.2	1.8	1.15	3.5	3.67	25.0
	25	71-	6.2	0.60	0.9	1.0	0.2	1.8	0.727	3.5	3.67	29.0
	35	71-	7.3	0.60	0.9	1.0	0.2	1.9	0.524	3.5	3.67	32.0
	50	19-	8.5	0.60	1.0	1.2	0.5	2.1	0.387	3.5	3.67	37.5
	70	19-	10.0	0.60	1.1	1.4	0.5	2.2	0.268	3.5	3.67	42.0
	95	19-	11.7	0.60	1.1	1.4	0.5	2.4	0.193	3.5	3.67	47.0
	120	37-	13.3	0.60	1.2	1.4	0.5	2.5	0.153	3.5	3.67	51.5
5C	1.5	70.53	1.6	0.80	0.7	1.0	0.2	1.8	12.1	3.5	3.67	18.0
	2.5	70.67	2.0	0.80	0.7	1.0	0.2	1.8	7.41	3.5	3.67	19.0
	4	70.85	2.6	0.80	0.7	1.0	0.2	1.8	4.61	3.5	3.67	20.5
	6	71.04	3.1	0.80	0.7	1.0	0.2	1.8	3.08	3.5	3.67	22.0
	10	71.35	4.1	0.80	0.7	1.0	0.2	1.8	1.83	3.5	3.67	24.5
	16	71-	4.7	0.60	0.7	1.0	0.2	1.8	1.15	3.5	3.67	27.0
	25	71-	5.9	0.60	0.9	1.0	0.2	1.9	0.727	3.5	3.67	32.0
	35	71-	6.9	0.60	0.9	1.2	0.5	2.0	0.524	3.5	3.67	36.5
	50	19-	8.1	0.60	1.0	1.2	0.5	2.2	0.387	3.5	3.67	41.0
	70	19-	9.8	0.60	1.1	1.4	0.5	2.3	0.268	3.5	3.67	46.5
	95	19-	11.5	0.60	1.1	1.4	0.5	2.5	0.193	3.5	3.67	51.5
	120	37-	13.0	0.60	1.2	1.6	0.5	2.7	0.153	3.5	3.67	57.0



EVERTOP HITEK CO.,LTD

CTY TNHH CÔNG NGHỆ CAO ỨC THÁI (VIỆT NAM)

8&1KV XLPE INSULATED PVC INNER COVERING DSTA ARMORED PVC OUTER SHEATHED FIRE RESISTANT CABLE &
 8&1KV XLPE INSULATED LSFH INNER COVERING DSTA ARMORED LSFH OUTER SHEATHED FIRE RESISTANT CABLE

4C-38C (FR-CV/DSTA/PVC) CABLE

According to: IEC 60331, IEC 60332 & IEC 60333

Số lõi Cores of cable	Bên lõi dây Copper Conductor			Độ dày lớp chống cháy Thickness of Fire- Resistant Layer (Approx.)		Độ dày lớp bên trong Min. Average Thickness of Insulation	Độ dày lớp bên trong đánh bắt Nominal Thickness of Cable (Approx.)	Độ dày lớp ngoài đánh bắt Min. Average Thickness of Outer Sheath	Đường kính Y nhai Min. Resistance of Conductor (MΩ.C)	Điện áp định Voltage Test (A.C)	Điện áp dùng Min. Insulation Resistance Constant (MΩ.Cm)	Đường kính Tổng Overall Diameter of Cable (Approx.)
	Lưu ý Note: Nominal Area of conductor	Chọn với dây Composition of Conductor (Approx.)	Đường kính Diameter of Conductor (Approx.)	mm	mm	mm	mm	mm	MΩ.Cm	kV/Seam	MΩ.Cm	mm
6C	1.5	70.53	1.6	0.8	0.7	1.0	0.2	1.8	12.1	3.5	3.67	19.0
	2.5	70.67	2.0	0.8	0.7	1.0	0.2	1.8	7.41	3.5	3.67	20.1
	4	70.85	2.6	0.8	0.7	1.0	0.2	1.8	4.61	3.5	3.67	22.0
	6	71.04	3.1	0.8	0.7	1.0	0.2	1.8	3.08	3.5	3.67	23.5
	10	71.35	4.1	0.8	0.7	1.0	0.2	1.8	1.83	3.5	3.67	26.1
	16	71-	5.0	0.6	0.7	1.0	0.2	1.8	1.15	3.5	3.67	29.5
8C	1.5	70.53	1.6	0.8	0.7	1.0	0.2	1.8	12.1	3.5	3.67	20.5
	2.5	70.67	2.0	0.8	0.7	1.0	0.2	1.8	7.41	3.5	3.67	22.0
	4	70.85	2.6	0.8	0.7	1.0	0.2	1.8	4.61	3.5	3.67	24.0
	6	71.04	3.1	0.8	0.7	1.0	0.2	1.8	3.08	3.5	3.67	25.5
	10	71.35	4.1	0.8	0.7	1.0	0.2	1.8	1.83	3.5	3.67	28.1
	16	71-	5.0	0.6	0.7	1.0	0.2	1.8	1.15	3.5	3.67	31.5
9C	1.5	70.53	1.6	0.8	0.7	1.0	0.2	1.8	12.1	3.5	3.67	22.0
	2.5	70.67	2.0	0.8	0.7	1.0	0.2	1.8	7.41	3.5	3.67	23.5
	4	70.85	2.6	0.8	0.7	1.0	0.2	1.8	4.61	3.5	3.67	25.1
	6	71.04	3.1	0.8	0.7	1.0	0.2	1.8	3.08	3.5	3.67	27.0
	10	71.35	4.1	0.8	0.7	1.0	0.2	1.8	1.83	3.5	3.67	29.5
	16	71-	5.0	0.6	0.7	1.0	0.2	1.8	1.15	3.5	3.67	33.0
10C	1.5	70.53	1.6	0.8	0.7	1.0	0.2	1.8	12.1	3.5	3.67	23.0
	2.5	70.67	2.0	0.8	0.7	1.0	0.2	1.8	7.41	3.5	3.67	24.5
	4	70.85	2.6	0.8	0.7	1.0	0.2	1.8	4.61	3.5	3.67	26.1
	6	71.04	3.1	0.8	0.7	1.0	0.2	1.8	3.08	3.5	3.67	28.1
	10	71.35	4.1	0.8	0.7	1.0	0.2	1.8	1.83	3.5	3.67	30.1
	16	71-	5.0	0.6	0.7	1.0	0.2	1.8	1.15	3.5	3.67	33.5
12C	1.5	70.53	1.6	0.8	0.7	1.0	0.2	1.8	12.1	3.5	3.67	24.0
	2.5	70.67	2.0	0.8	0.7	1.0	0.2	1.8	7.41	3.5	3.67	25.5
	4	70.85	2.6	0.8	0.7	1.0	0.2	1.8	4.61	3.5	3.67	27.0
	6	71.04	3.1	0.8	0.7	1.0	0.2	1.8	3.08	3.5	3.67	28.5
	10	71.35	4.1	0.8	0.7	1.0	0.2	1.8	1.83	3.5	3.67	30.5
	16	71-	5.0	0.6	0.7	1.0	0.2	1.8	1.15	3.5	3.67	34.0
14C	1.5	70.53	1.6	0.8	0.7	1.0	0.2	1.8	12.1	3.5	3.67	25.0
	2.5	70.67	2.0	0.8	0.7	1.0	0.2	1.8	7.41	3.5	3.67	27.0
	4	70.85	2.6	0.8	0.7	1.0	0.2	1.8	4.61	3.5	3.67	29.5
	6	71.04	3.1	0.8	0.7	1.0	0.2	1.8	3.08	3.5	3.67	32.0
	10	71.35	4.1	0.8	0.7	1.0	0.2	1.8	1.83	3.5	3.67	34.5
	16	71-	5.0	0.6	0.7	1.0	0.2	1.8	1.15	3.5	3.67	38.0
16C	1.5	70.53	1.6	0.8	0.7	1.0	0.2	1.8	12.1	3.5	3.67	26.0
	2.5	70.67	2.0	0.8	0.7	1.0	0.2	1.8	7.41	3.5	3.67	28.0
	4	70.85	2.6	0.8	0.7	1.0	0.2	1.8	4.61	3.5	3.67	31.0
	6	71.04	3.1	0.8	0.7	1.0	0.2	1.8	3.08	3.5	3.67	34.0
	10	71.35	4.1	0.8	0.7	1.0	0.2	1.8	1.83	3.5	3.67	37.0
	16	71-	5.0	0.6	0.7	1.0	0.2	1.8	1.15	3.5	3.67	40.5
19C	1.5	70.53	1.6	0.8	0.7	1.0	0.2	1.8	12.1	3.5	3.67	27.5
	2.5	70.67	2.0	0.8	0.7	1.0	0.2	1.8	7.41	3.5	3.67	29.1
	4	70.85	2.6	0.8	0.7	1.0	0.2	1.8	4.61	3.5	3.67	31.0
	6	71.04	3.1	0.8	0.7	1.0	0.2	1.8	3.08	3.5	3.67	33.0
	10	71.35	4.1	0.8	0.7	1.0	0.2	1.8	1.83	3.5	3.67	35.5
	16	71-	5.0	0.6	0.7	1.0	0.2	1.8	1.15	3.5	3.67	39.0
24C	1.5	70.53	1.6	0.8	0.7	1.0	0.2	1.8	12.1	3.5	3.67	31.5
	2.5	70.67	2.0	0.8	0.7	1.0	0.2	1.8	7.41	3.5	3.67	34.5
	4	70.85	2.6	0.8	0.7	1.0	0.2	1.8	4.61	3.5	3.67	38.5
	6	71.04	3.1	0.8	0.7	1.0	0.2	1.8	3.08	3.5	3.67	42.0
	10	71.35	4.1	0.8	0.7	1.0	0.2	1.8	1.83	3.5	3.67	45.0
	16	71-	5.0	0.6	0.7	1.0	0.2	1.8	1.15	3.5	3.67	49.0
27C	1.5	70.53	1.6	0.8	0.7	1.0	0.2	1.8	12.1	3.5	3.67	33.0
	2.5	70.67	2.0	0.8	0.7	1.0	0.2	1.8	7.41	3.5	3.67	34.0
	4	70.85	2.6	0.8	0.7	1.0	0.2	1.8	4.61	3.5	3.67	36.0
	6	71.04	3.1	0.8	0.7	1.0	0.2	1.8	3.08	3.5	3.67	38.0
	10	71.35	4.1	0.8	0.7							

EVERTOP HITEK CO., LTD

CTY TNHH CÔNG NGHỆ CAO ỨC THÁI (VIỆT NAM)

84KV XLPE INSULATED PVC INNERCOVERING SWA ARMORED PVC OUTERHEATED FIRE-RESISTANT CABLE & 84KV XLPE INSULATED LSFH INNERCOVERING SWA ARMORED LSFH OUTERHEATED FIRE-RESISTANT CABLE
 1C (FR-CV/AWA/PVC) & (FR-CL/AWA/LSFH) CABLE
 2C (FR-CV/SWA/PVC) & (FR-CL/SWA/LSFH) CABLE

According to: IEC 60853, IEC 60854 & IEC 60852-4

No. of Cables	Each conductor Copper Conductor			Fire-Resistant Layer Approx.			XLPE Insulation Thickness (Approx.)			Overall Diameter of Cable (Approx.)		
	Wire Size (mm ²)	Wire Diameter (mm)	Wire Weight (kg/km)	Min. Thickness (mm)	Average Thickness (mm)	Max. Thickness (mm)	Min. Thickness (mm)	Average Thickness (mm)	Max. Thickness (mm)	Min. Overall Diameter (mm)	Average Overall Diameter (mm)	Max. Overall Diameter (mm)
1C	1.5	70.53	1.6	0.4	0.7	1.0	0.8	1.8	12.1	3.5	3.67	12.0
	2.5	70.67	2.0	0.4	0.7	1.0	0.8	1.8	7.41	3.5	3.67	12.5
	4	70.85	2.6	0.4	0.7	1.0	0.8	1.8	4.61	3.5	3.67	13.0
	6	71.04	3.1	0.4	0.7	1.0	0.8	1.8	3.08	3.5	3.67	13.5
	10	71.35	4.1	0.4	0.7	1.0	0.8	1.8	1.83	3.5	3.67	14.5
	16	71-	5.0	0.6	0.7	1.0	0.8	1.8	1.15	3.5	3.67	16.0
	25	71-	6.2	0.6	0.9	1.0	1.25	1.8	0.727	3.5	3.67	17.5
	35	71-	7.3	0.6	0.9	1.0	1.25	1.8	0.524	3.5	3.67	19.0
	50	19-	8.7	0.6	1.0	1.0	1.25	1.8	0.387	3.5	3.67	20.5
	70	19-	10.0	0.6	1.1	1.0	1.25	1.8	0.268	3.5	3.67	23.0
	95	19-	11.7	0.6	1.1	1.0	1.25	1.8	0.193	3.5	3.67	24.5
	120	37-	13.3	0.6	1.2	1.0	1.6	1.8	0.153	3.5	3.67	26.5
2C	1.5	70.53	1.6	0.4	0.7	1.0	1.6	1.8	0.124	3.5	3.67	28.0
	2.5	70.67	2.0	0.6	1.0	1.6	1.8	0.0991	3.5	3.67	30.5	
	4	70.85	2.6	0.6	1.0	1.6	1.8	0.0754	3.5	3.67	34.5	
	6	71.04	3.1	0.6	1.0	1.6	1.8	0.0601	3.5	3.67	37.5	
	10	71.35	4.1	0.6	1.0	1.6	2.0	0.0470	3.5	3.67	41.0	
	16	71-	5.0	0.6	1.2	1.2	2.0	0.0366	3.5	3.67	45.5	
	25	71-	6.2	0.6	1.2	1.2	2.0	0.0268	3.5	3.67	50.0	
	35	71-	7.3	0.6	1.2	1.2	2.0	0.0193	3.5	3.67	55.0	
	50	19-	8.7	0.6	1.0	1.0	2.0	0.0153	3.5	3.67	60.0	
	70	19-	10.0	0.6	1.1	1.2	2.0	0.0124	3.5	3.67	66.0	
	95	19-	11.7	0.6	1.1	1.2	2.0	0.00991	3.5	3.67	72.0	
	120	37-	13.3	0.6	1.2	1.2	2.0	0.00754	3.5	3.67	79.0	



EVERTOP HITEK CO., LTD

CTY TNHH CÔNG NGHỆ CAO ỨC THÁI (VIỆT NAM)

84KV XLPE INSULATED PVC INNERCOVERING SWA ARMORED PVC OUTERHEATED FIRE-RESISTANT CABLE & 84KV XLPE INSULATED LSFH INNERCOVERING SWA ARMORED LSFH OUTERHEATED FIRE-RESISTANT CABLE
 3C-5C (FR-CV/SWA/PVC) & (FR-CL/SWA/LSFH) CABLE

According to: IEC 60853, IEC 60854 & IEC 60852-4

No. of Cables	Each conductor Copper Conductor			Fire-Resistant Layer Approx.			XLPE Insulation Thickness (Approx.)			Overall Diameter of Cable (Approx.)		
	Wire Size (mm ²)	Wire Diameter (mm)	Wire Weight (kg/km)	Min. Thickness (mm)	Average Thickness (mm)	Max. Thickness (mm)	Min. Thickness (mm)	Average Thickness (mm)	Max. Thickness (mm)	Min. Overall Diameter (mm)	Average Overall Diameter (mm)	Max. Overall Diameter (mm)
3C	1.5	70.53	1.6	0.40	0.7	1.0	1.25	1.8	12.1	3.5	3.67	17.5
	2.5	70.67	2.0	0.40	0.7	1.0	1.25	1.8	7.41	3.5	3.67	18.5
	4	70.85	2.6	0.40	0.7	1.0	1.25	1.8	4.61	3.5	3.67	20.0
	6	71.04	3.1	0.40	0.7	1.0	1.25	1.8	3.08	3.5	3.67	21.0
	10	71.35	4.1	0.40	0.7	1.0	1.6	1.8	1.83	3.5	3.67	23.5
	16	71-	5.0	0.60	0.7	1.0	1.6	1.8	1.15	3.5	3.67	25.5
	25	71-	6.2	0.60	0.9	1.0	1.6	1.8	0.727	3.5	3.67	29.0
	35	71-	7.3	0.60	0.9	1.0	1.6	1.8	0.524	3.5	3.67	32.0
	50	19-	8.5	0.60	1.0	1.2	2.0	2.0	0.387	3.5	3.67	36.5
	70	19-	10.0	0.60	1.1	1.2	2.0	2.1	0.268	3.5	3.67	40.5
	95	19-	11.7	0.60	1.1	1.2	2.5	2.3	0.193	3.5	3.67	45.5
	120	37-	13.3	0.60	1.2	1.4	2.5	2.4	0.153	3.5	3.67	48.5
4C	1.5	70.53	1.6	0.40	0.7	1.0	1.25	1.8	12.1	3.5	3.67	18.5
	2.5	70.67	2.0	0.40	0.7	1.0	1.25	1.8	7.41	3.5	3.67	19.5
	4	70.85	2.6	0.40	0.7	1.0	1.25	1.8	4.61	3.5	3.67	21.0
	6	71.04	3.1	0.40	0.7	1.0	1.6	1.8	3.08	3.5	3.67	23.0
	10	71.35	4.1	0.40	0.7	1.0	1.6	1.8	1.83	3.5	3.67	25.5
	16	71-	5.0	0.60	0.7	1.0	1.6	1.8	1.15	3.5	3.67	27.5
	25	71-	6.2	0.60	0.9	1.0	1.6	1.8	0.727	3.5	3.67	32.0
	35	71-	7.3	0.60	0.9	1.0	2.0	2.0	0.524	3.5	3.67	35.5
	50	19-	8.5	0.60	1.0	1.2	2.0	2.2	0.387	3.5	3.67	40.0
	70	19-	10.0	0.60	1.1	1.2	2.5	2.3	0.268	3.5	3.67	45.0
	95	19-	11.7	0.60	1.1	1.4	2.5	2.3	0.193	3.5	3.67	50.0
	120	37-	13.3	0.60	1.2	1.4	2.5	2.6	0.153	3.5	3.67	55.0
5C	1.5	70.53	1.6	0.40	0.7	1.0	1.25	1.8	12.1	3.5	3.67	20.0
	2.5	70.67	2.0	0.40	0.7	1.0	1.25	1.8	7.41	3.5	3.67	21.0
	4	70.85	2.6	0.40	0.7	1.0	1.6	1.8	4.61	3.5	3.67	23.0
	6	71.04	3.1	0.40	0.7	1.0	1.6	1.8	3.08	3.5	3.67	24.5
	10	71.35	4.1	0.40	0.7	1.0	1.6	1.8	1.83	3.5	3.67	27.5
	16	71-	5.0	0.60	0.7	1.0	1.6	1.8	1.15	3.5	3.67	29.5
	25	71-	6.2	0.60	0.9	1.0	1.8	1.8	0.727	3.5	3.67	35.0
	35	71-	7.3	0.60	0.9	1.2	2.0	2.1	0.524	3.5	3.67	39.0
	50	19-	8.5	0.60	1.0	1.2	2.0	2.4	0.387	3.5	3.67	43.0
	70	19-	10.0	0.60	1.1	1.4	2.5	2.4	0.268	3.5	3.67	50.0
	95	19-	11.7	0.60	1.1	1.4	2.5	2.6	0.193	3.5	3.67	54.5
	120	37-	13.0	0.60	1.2	1.6	2.5	2.7	0.153	3.5	3.67	61.0



EVERTOP HITEK CO.,LTD

CTY TNHH CÔNG NGHỆ CAO ỨC THẢI (VIỆT NAM)

86/1KV XLPE INSULATED PVC INNER COVERING SWA ARMORED PVC OUTER SHEATHED FIRE-RESISTANT CABLE & 86/1KV XLPE INSULATED LSZH INNER COVERING SWA ARMORED LSZH OUTER SHEATHED FIRE-RESISTANT CABLE
 4C-38C (FR-CV/SWA/PVC) CABLE
 4C-38C (FR-CL/SWA/LSFH) CABLE

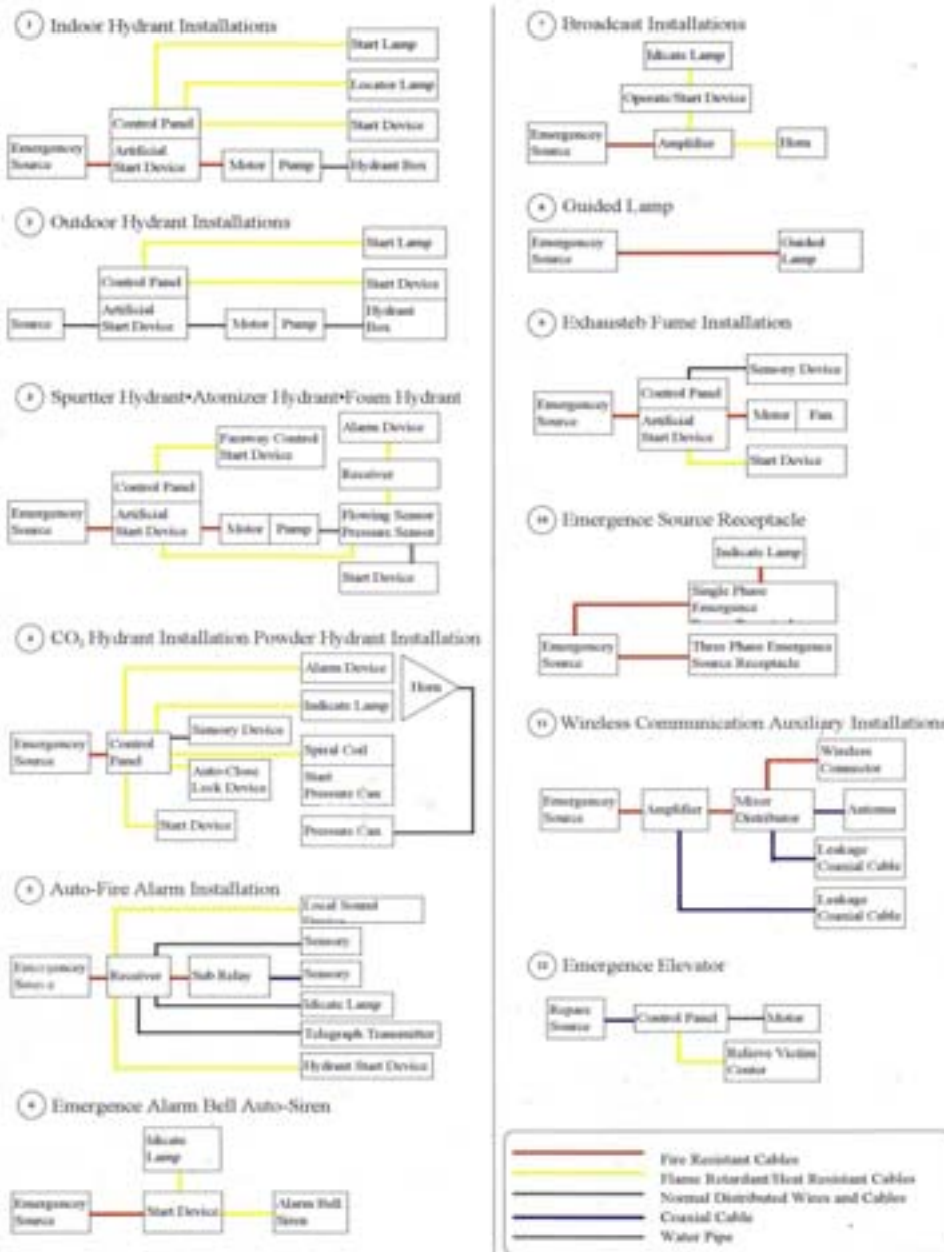
According to: TCVN 60331,332 / IEEE 383 & IEC
 IEC 60502-1 & IEEE 383

Code of Cable	FR-CL/SWA/LSFH Copper Conductor			FR-CV/SWA/PVC Copper Conductor			FR-CL/SWA/LSFH Max. Average Thickness of Insulation (Approved)	FR-CV/SWA/PVC Max. Average Thickness of Insulation (Approved)	FR-CL/SWA/LSFH Max. Diameter of Steel Wire Armored (Approved)	FR-CV/SWA/PVC Max. Diameter of Steel Wire Armored (Approved)	FR-CL/SWA/LSFH Max. Average Thickness of Outer Sheath (Approved)	FR-CV/SWA/PVC Max. Average Thickness of Outer Sheath (Approved)	FR-CL/SWA/LSFH Max. DC Resistance of Conductor (MPC)	FR-CV/SWA/PVC Max. DC Resistance of Conductor (MPC)	FR-CL/SWA/LSFH Max. Test Voltage (kV/1min)	FR-CV/SWA/PVC Max. Test Voltage (kV/1min)	FR-CL/SWA/LSFH Insulation Resistance Constant (MPC)	FR-CV/SWA/PVC Insulation Resistance Constant (MPC)	FR-CL/SWA/LSFH Min. Overall Diameter of Cable (Approved)	FR-CV/SWA/PVC Min. Overall Diameter of Cable (Approved)	
	Min. DC Resistance of Conductor (MPC)	Max. DC Resistance of Conductor (MPC)	Min. Overall Diameter of Cable (Approved)	Max. Overall Diameter of Cable (Approved)	Min. DC Resistance of Conductor (MPC)	Max. DC Resistance of Conductor (MPC)															Min. Overall Diameter of Cable (Approved)
4C	1.5	70.53	1.6	0.4	0.7	1.0	1.25	1.8	12.1	3.3	3.67	20.1									
	2.5	70.67	2.0	0.4	0.7	1.0	1.25	1.8	7.41	3.3	3.67	22.7									
	4	70.85	2.6	0.4	0.7	1.0	1.6	1.8	4.61	3.3	3.67	24.5									
	6	71.04	3.1	0.4	0.7	1.0	1.6	1.8	3.08	3.3	3.67	26.0									
7C	1.5	71.30	1.6	0.4	0.7	1.0	1.6	1.8	1.89	3.3	3.67	20.9									
	2.5	70.53	1.6	0.4	0.7	1.0	1.25	1.8	12.1	3.3	3.67	22.0									
	4	70.85	2.0	0.4	0.7	1.0	1.6	1.8	7.41	3.3	3.67	24.5									
	6	71.04	3.1	0.4	0.7	1.0	1.6	1.8	4.61	3.3	3.67	26.0									
8C	1.5	70.53	1.6	0.4	0.7	1.0	1.6	1.8	12.1	3.3	3.67	24.5									
	2.5	70.67	2.0	0.4	0.7	1.0	1.6	1.8	7.41	3.3	3.67	24.5									
	4	70.85	2.6	0.4	0.7	1.0	1.6	1.8	4.61	3.3	3.67	26.0									
	6	71.04	3.1	0.4	0.7	1.0	1.6	1.8	3.08	3.3	3.67	27.5									
9C	1.5	70.53	1.6	0.4	0.7	1.0	1.6	1.8	12.1	3.3	3.67	24.5									
	2.5	70.67	2.0	0.4	0.7	1.0	1.6	1.8	7.41	3.3	3.67	26.0									
	4	70.85	2.6	0.4	0.7	1.0	1.6	1.8	4.61	3.3	3.67	28.5									
	6	71.04	3.1	0.4	0.7	1.0	1.6	1.8	3.08	3.3	3.67	30.5									
10C	1.5	70.53	1.6	0.4	0.7	1.0	1.6	1.8	12.1	3.3	3.67	25.0									
	2.5	70.67	2.0	0.4	0.7	1.0	1.6	1.8	7.41	3.3	3.67	27.0									
	4	70.85	2.6	0.4	0.7	1.0	1.6	1.8	4.61	3.3	3.67	29.0									
	6	71.04	3.1	0.4	0.7	1.0	1.6	1.8	3.08	3.3	3.67	31.5									
12C	1.5	70.53	1.6	0.4	0.7	1.0	1.6	1.8	12.1	3.3	3.67	26.0									
	2.5	70.67	2.0	0.4	0.7	1.0	1.6	1.8	7.41	3.3	3.67	27.5									
	4	70.85	2.6	0.4	0.7	1.0	1.6	1.8	4.61	3.3	3.67	30.5									
	6	71.04	3.1	0.4	0.7	1.0	1.6	1.8	3.08	3.3	3.67	32.5									
14C	1.5	70.53	1.6	0.4	0.7	1.0	1.6	1.8	12.1	3.3	3.67	27.0									
	2.5	70.67	2.0	0.4	0.7	1.0	1.6	1.8	7.41	3.3	3.67	29.0									
	4	70.85	2.6	0.4	0.7	1.0	1.6	1.8	4.61	3.3	3.67	31.5									
	6	71.04	3.1	0.4	0.7	1.0	1.6	1.8	3.08	3.3	3.67	34.0									
16C	1.5	70.53	1.6	0.4	0.7	1.0	1.6	1.8	12.1	3.3	3.67	28.0									
	2.5	70.67	2.0	0.4	0.7	1.0	1.6	1.8	7.41	3.3	3.67	30.0									
	4	70.85	2.6	0.4	0.7	1.0	1.6	1.8	4.61	3.3	3.67	33.0									
	6	71.04	3.1	0.4	0.7	1.0	1.6	1.8	3.08	3.3	3.67	35.5									
19C	1.5	70.53	1.6	0.4	0.7	1.0	1.6	1.8	12.1	3.3	3.67	29.0									
	2.5	70.67	2.0	0.4	0.7	1.0	1.6	1.8	7.41	3.3	3.67	31.5									
	4	70.85	2.6	0.4	0.7	1.2	2.0	2.0	4.61	3.3	3.67	34.5									
	6	71.04	3.1	0.4	0.7	1.0	1.6	1.8	3.08	3.3	3.67	37.0									
24C	1.5	70.53	1.6	0.4	0.7	1.0	1.6	1.8	12.1	3.3	3.67	30.0									
	2.5	70.67	2.0	0.4	0.7	1.0	1.6	1.8	7.41	3.3	3.67	32.0									
	4	70.85	2.6	0.4	0.7	1.2	2.0	2.0	4.61	3.3	3.67	35.0									
	6	71.04	3.1	0.4	0.7	1.0	1.6	1.8	3.08	3.3	3.67	37.5									
27C	1.5	70.53	1.6	0.4	0.7	1.2	2.0	2.0	12.1	3.3	3.67	30.0									
	2.5	70.67	2.0	0.4	0.7	1.2	2.0	2.0	7.41	3.3	3.67	32.0									
	4	70.85	2.6	0.4	0.7	1.2	2.0	2.0	4.61	3.3	3.67	34.5									
	6	71.04	3.1	0.4	0.7	1.2	2.0	2.0	3.08	3.3	3.67	37.5									
30C	1.5	70.53	1.6	0.4	0.7	1.2	2.0	2.0	12.1	3.3	3.67	30.0									
	2.5	70.67	2.0	0.4	0.7	1.2	2.0	2.0	7.41	3.3	3.67	32.0									
	4	70.85	2.6	0.4	0.7	1.2	2.0	2.0	4.61	3.3	3.67	34.5									
	6	71.04	3.1	0.4	0.7	1.2	2.0	2.0	3.08	3.3	3.67	37.5									



EVERTOP HITEK CO.,LTD

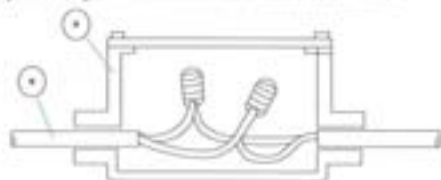
DISTRIBUTION SYSTEM CLASSIFICATION FOR FIRE RESISTANT & FLAME RETARDANT/HEAT RESISTANT CABLES



CONDUCTED & CONNECTED FOR FIRE-RESISTANT & FLAME-RETARDANT/HEAT RESISTANT CABLE

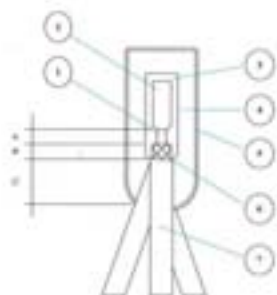
Conducted & Connected Method for Fire-Resistant Cable

• Output Wiring Box Conducted & Connected Method



- Symbol Indication:**
1. Conductor
 2. Conductor connected Cap
 3. Fire-Resistant Tape
 4. Melt Plastic Tape
 5. PVC Tape
 6. Fire-Resistant Tape
 7. Insulation
 8. Sheath
 9. Output Wiring Box

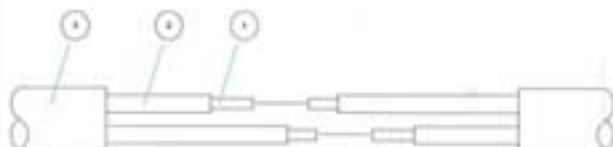
- Dimension:**
- A : 5 mm
 - B : 15 mm
 - C : 20 mm



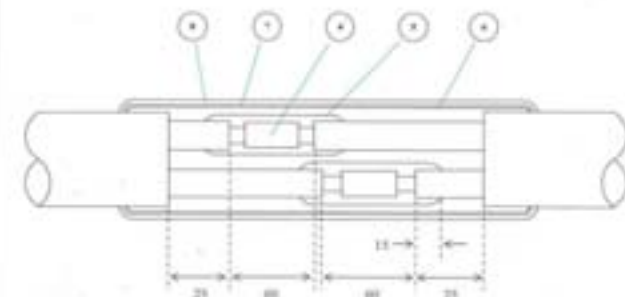
* Applicable to 8mm² ↓ Conductor only

Conducted & Connected Method for Flame-Retardant/Heat Resistant Cable

• Straight Line Conducted & Connected Method



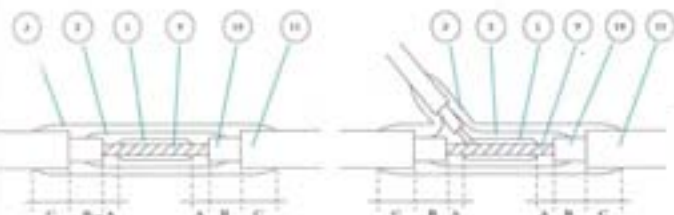
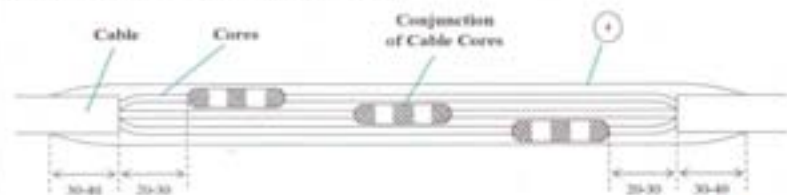
- Symbol Indication:**
1. Conductor
 2. Insulation
 3. Sheath
 4. Conductor Connected Cap
 5. Heat Shrink Pipe
 6. Heat Resistant Tape
 7. Melt Plastic Tape
 8. PVC Tape



CONDUCTED & CONNECTED FOR FIRE-RESISTANT & FLAME-RETARDANT/HEAT RESISTANT CABLE

Conducted & Connected Method for Fire-Resistant Cable

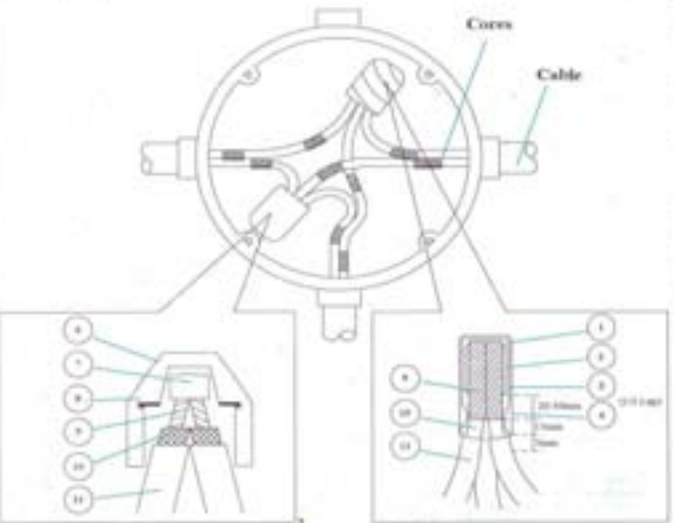
• Straight Line Conducted & Connected Method



Cable Nominal Area	A			B			C		
	mm ²	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
14	5	15	20						
22	5	15	30						
30	5	15	30						
38	5	15	30						
50	5	15	40						
60	5	15	40						
80	5	15	40						
100	5	20	50						
125	10	20	50						
150	10	20	50						
200	10	20	60						
250	10	30	60						
324	10	30	60						
400	15	40	70						
500	15	40	70						

Conducted & Connected for Cable Cores

• Divergency Line Conducted & Connected Method



- Symbol Indication:**
1. Composite Conductor Connected Cap
 2. Fire Resistant Tape (0.13mm thickness, 0.2 Lap) (Whipped with 4 layers, but 7 layers in connected box)
 3. Melt plastic tape (Whipped over to insulation with 1/2 Lap 1-1.5 x thickness) - PVC Tape (Whipped 1 layer with 1/2 Lap)
 4. PVC Tape (Whipped over upto 1.2mm thickness, under the PVC tape should be wrapped with melt plastic tape in order to remain a smooth surface)
 5. Metallic Wire
 6. Synthetic Fire Resistant Insulation Green Covering Cap
 7. Ring Cap Pipe
 8. Preformed Draining Plate
 9. Conductor
 10. Fire Resistant Layer
 11. Insulation

Insulated Covering Cap Type

Spiral Taping Type