

450/750V 저독성 난연 폴리올레핀 절연전선

450/750V Halogen Free Flame-Retardant Polyolefin Insulation Wire(HFIX)

• 용도

정격전압 450/750V 이하의 주로 일반 전기 공작물이나 전기기기의 배선에 사용하는 저독성 난연 가교 폴리올레핀으로 절연한 전선이다.

• 구조

1. 도 체 : 전기용 연동선
(단선, 원형연선, 원형압축연선)
2. 절 연 체 : 저독성 난연 가교폴리올레핀
3. 절연체색 : 흑, 백, 적, 녹, 황, 청색

• Application

It is used mainly in wiring of electric apparatus and equipment under AC 450/750V grade, and halogen free flame retardant Polyolefin Insulated wire.

• Construction

1. Conductors : Annealed Copper wire
(Solid, Concentric Circular, Compact Circular)
2. Insulation : HF-XLPO
3. Color of the insulation : black, white, red, green, yellow, blue

※ 최고허용온도 : 90°C

※ Maximum allowable temperature : 90°C

※ 적용표준 : KS C 3341

※ Standard : KS C 3341

도 체 (Conductor)			절연체 두께 Insulation Thickness mm	완성품 바깥지름(약) Approx. Overall Diameter mm		최대도체저항 (20°C) Max Conductor Resistance at 20°C Ω/km	시험 전압 Test Voltage V/5min	개 산 무 게 Approx Weight kg/km	표 준 길 이 Standard Length m
공 칭 단면적 Nominal Sectional Area mm ²	구 성 (소선수/소선지름) Number & Diameter of Wire No./mm	바깥 지름 Outer Diameter mm		하한값 Lower Limit mm	상한값 Upper Limit mm				
1.5	1/1.38	1.38	0.7	2.6	3.3	12.1	2,500	20	300
2.5	1/1.78	1.78	0.8	3.2	4	7.41	2,500	32	300
4	1/2.25	2.25	0.8	3.6	4.6	4.61	2,500	47	300
6	1/2.76	2.76	0.8	4.1	5.2	3.08	2,500	67	300
10	1/3.57	3.57	1.0	5.3	6.6	1.83	2,500	110	300
1.5	7/0.53	1.59	0.7	2.7	3.4	12.1	2,500	22	300
2.5	7/0.67	2.01	0.8	3.3	4.1	7.41	2,500	33	300
4	7/0.85	2.55	0.8	3.8	4.7	4.61	2,500	49	300
6	7/1.04	3.12	0.8	4.3	5.4	3.08	2,500	69	300
10	7/1.35	4.05	1.0	5.6	7.0	1.83	2,500	115	300
16	CC	4.7	1.0	6.4	8.0	1.15	2,500	170	300
25	CC	5.9	1.2	8.1	10.1	0.727	2,500	260	300
35	CC	6.9	1.2	9.0	11.3	0.524	2,500	360	300
50	CC	8.1	1.4	10.6	13.2	0.387	2,500	480	300
70	CC	9.8	1.4	12.1	15.1	0.268	2,500	670	300
95	CC	11.4	1.6	14.1	17.6	0.193	2,500	920	300
120	CC	12.9	1.6	15.6	19.4	0.153	2,500	1160	300
150	CC	14.4	1.8	17.3	21.6	0.124	2,500	1430	300
185	CC	15.9	2.0	19.3	24.1	0.0991	2,500	1780	300
240	CC	18.3	2.2	22.0	27.5	0.0754	2,500	2320	200
300	CC	20.5	2.4	24.5	30.6	0.0601	2,500	2930	200

*주: 1) CC : 원형압축 (Compact Circular), 2) 절연저항 (Ki) : Min. Insulation Resistance at 90°C 3.67 MΩ -km