

# 절연전선 INSULATED WIRE

## 450/750V 전기기기용 비닐 절연전선

450/750V Grade PVC Insulated Wire for Electrical Apparatus(KIV)

주로 450/750V 이하의 전기기기 배선에 쓰이는 도체가 가요연의 절연전선이다.

### • 구조

1. 도 체 : 주석도금 연동선 또는 전기용 연동선
2. 절 연 체 : PVC
3. 절연체색 : 흑, 백, 적, 녹, 황, 청색
4. 최고허용온도 : 70°C

It is chiefly used wiring of electric apparatus under 450/750V grade, and is flexible.

### • Construction

1. Conductors : Tinned annealed copper wire or Annealed copper wire
2. Insulation : PVC
3. Color of the insulation : black, white, red, green, yellow, blue
4. Maximum allowable temperature : 70°C



도 체 (Conductor)			절 연 체 두께 Insulation Thickness mm	원성품 바깥지름 (약) Approx. Overall Diameter mm		최대도체저항 (20°C) Max Conductor Resistance at 20°C Ω/km		절연저항 70°C Insulation Resistance at 70°C MΩ/km	개 산 계 Approx Weight kg/km	포 장 이 Packing Length m
공 칭 단면적 Nominal Sectional Area mm²	구 성 (소선수/소선지름) Number & Diameter of Wire NO/mm	바깥지름 Outer Diameter mm		하한값 Lower Limit mm	상한값 Upper Limit mm	도금없음 Not Tinned Ω/km	도금있음 Tinned Ω/km			
1.5	0.26	1.6	0.7	2.8	3.4	13.3	13.7	0.010	30	200
2.5	0.26	2.1	0.8	3.4	4.1	7.98	8.21	0.009	40	200
4	0.31	2.6	0.8	3.9	4.8	4.95	5.09	0.007	50	100
6	0.31	3.6	0.8	4.4	5.3	3.30	3.39	0.006	80	100
10	0.41	4.8	1.0	5.7	6.8	1.91	1.95	0.0056	130	100
16	0.41	6.0	1.0	6.7	8.1	1.21	1.24	0.0046	180	100
25	0.41	7.4	1.2	8.4	10.2	0.780	0.795	0.0044	280	100
35	0.41	8.7	1.2	9.7	11.7	0.554	0.565	0.0038	370	100
50	0.41	10.4	1.4	11.5	13.9	0.386	0.393	0.0037	500	100
70	0.51	12.5	1.4	13.2	16.0	0.272	0.277	0.0032	700	100
95	0.51	14.5	1.6	15.1	18.2	0.206	0.210	0.0032	970	100
120	0.51	16.2	1.6	16.7	20.2	0.161	0.164	0.0029	1200	100
150	0.51	18.2	1.8	18.6	22.5	0.129	0.132	0.0029	1490	100
185	0.51	20.2	2.0	20.6	24.9	0.106	0.108	0.0029	1850	100
240	0.51	23.3	2.2	23.5	28.4	0.0801	0.0817	0.0028	2440	100