

300/500V 내열 비닐 절연전선

300/500V Grade Heat-resistant PVC Insulated Wire(HIV)

주로 300/500V 이하의 일반 전기공작물이나 전기기기의 배선에 사용하는 비닐절연전선으로 내열성 가소제를 첨가한 수지로 절연한 전선이다.

• 구조

1. 도 체 : 전기용 연동선 또는 경동선
2. 절 연 체 : 내열성 PVC, 내열 무독성 PVC
3. 절연체색 : 흑색(특히 색을 구별할 필요가 있을 때는 흑, 백, 적, 녹, 황, 청색으로 한다.)
4. 최고허용온도 : 90℃

It is used chiefly in wiring of electric apparatus and equipment under 350/500V grade, and insulated with compound mainly composed of PVC resin including heat-resistant plasticizer.

• Construction

1. Conductors : Annealed copper or hard-drawn copper wire
2. Insulation : heat-resistant PVC
3. Color of the insulation : Black(If necessary black, white, red, green, yellow, blue)
4. Maximum allowable temperature : 90℃



단선도체(Solid Conductor)

도 체 (Conductor)			절 연 체 두께	완 성 품 바깥지름	최 대 도체저항	시 험 전 압	절 연 저항	개 산 무 게	표 준 길 이
공 칭 단면적	구 성 (소선수/소선지름)	바깥 지름							
Nominal Sectional Area mm ²	Number & Diameter of Wire NO/mm	Outer Diameter mm	Insulation Thickness mm	Approx Overall Diameter mm	Max Conductor Resistance at 20℃ Ω/km	Test Voltage V/5min	Insulation Resistance at 90℃ MΩ -km	Approx Weight kg/km	Standard Length m
1.5	1/1.38	1.38	0.7	3.2	12.1	2500	1.111	21	300(다발)
2.5	1/1.78	1.78	0.8	3.9	7.41		0.009	32	300(다발)
4	1/2.25	2.25	0.8	4.4	4.61		0.0085	50	300(다발)

연선도체(Stranded Conductor)

도 체 (Conductor)			절 연 체 두께	완 성 품 바깥지름	최 대 도체저항	시 험 전 압	절 연 저항	개 산 무 게	표 준 길 이
공 칭 단면적	구 성 (소선수/소선지름)	바깥 지름							
Nominal Sectional Area mm ²	Number & Diameter of Wire NO/mm	Outer Diameter mm	Insulation Thickness mm	Approx Overall Diameter mm	Max Conductor Resistance at 20℃ Ω/km	Test Voltage V/5min	Insulation Resistance at 90℃ MΩ -km	Approx Weight kg/km	Standard Length m
1.5	7/0.53	1.59	0.7	3.3	12.1	2500	0.01	22	300(다발)
2.5	7/0.67	2.01	0.8	4	7.41		0.009	34	300(다발)
4	7/0.85	2.55	0.8	4.6	4.61		0.0077	50	300(다발)
6	7/1.04	3.12	0.8	5.2	3.08		0.0065	70	300(다발)
10	7/1.35	4.05	1	6.7	1.83		0.0065	117	300(다발)
16	7/1.7	5.1	1	7.8	1.15		0.005	177	300(다발)
25	7/2.14	6.42	1.2	9.7	0.727		0.005	277	300(다발)
35	7/2.52	7.56	1.2	10.9	0.524		0.004	374	300(다발)
50	19/1.78	8.9	1.4	12.8	0.387		0.0045	504	300
70	19/2.14	10.7	1.4	14.6	0.268		0.0035	709	300
95	19/2.52	12.6	1.6	17.1	0.193	0.0035	979	300	
120	37/2.03	14.21	1.6	18.8	0.153	0.0032	1218	300	
150	37/2.25	15.75	1.8	20.9	0.124	0.0032	17498	300	
185	37/2.52	17.64	2	23.3	0.0991	0.0032	1878	300	
240	61/2.25	20.25	2	26.6	0.0754	0.0032	2438	300	
300	61/2.52	22.68	2.4	29.6	0.0601	0.003	3080	300	
400	61/2.85	25.65	2.6	33.2	0.047	0.0028	3924	300	