

Electric Wire & Cable

용접용 케이블

○ 60245 IEC 81

천연고무 또는 이와 동등한 합성고무 시스의 아크 용접 전극 케이블

난연 케이블

○ 60502-1

0.6/1kV 가교폴리에틸렌절연 난연 전력케이블(TFR-CV)

용접용 케이블 – 60245 IEC 81

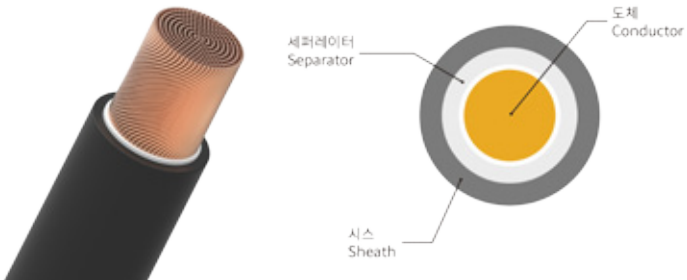
천연고무 또는 이와 동등한 합성고무 시스의 아크 용접 전극 케이블

용도

아크 용접기에 사용되는 케이블로 유연성이 우수하고 이동성이 매우 편리하며 기계적인 내성이 높음

구조

1. 도 체 : 연선도체는 5등급 16mm² ~ 95mm²
2. 절 연 체 : 천연고무 및 고무 혼합물



도체 Conductor		피복합계 두께 Total thickness of sheath	복합피복 시스두께 Thickness of Composite sheath	평균완성외경 Overall Diameter (Approx.)		최대 도체저항 (20°C) Max. Conductor Resistance at 20°C		케이블중량 Cable Weight
공칭단면적 Nominal Cross Sectional Area	최대소선지름 Max. Diameter of Wires			하한 Min. Low	상한 Max. Low	주석 도금 연동선 Tinning Annealed copper wire	연동선 Annealed copper wire	
mm ²	mm	mm	mm	mm	mm	Ω/km	Ω/km	kg/km
16	0.21	2.0	1.3	8.8	11.0	1.19	1.16	211
25	0.21	2.0	1.3	10.1	12.7	0.780	0.758	310
35	0.21	2.0	1.3	11.4	14.2	0.552	0.536	394
50	0.21	2.2	1.5	13.2	16.5	0.390	0.379	565
70	0.21	2.4	1.6	15.3	19.2	0.276	0.268	796
95	0.21	2.6	1.7	17.1	21.4	0.204	0.198	1042

난연케이블 - 60502-1

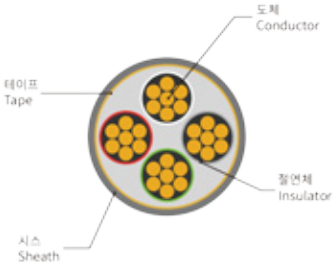
0.6/1kV 가교폴리에틸렌절연 난연 전력케이블(TFR-CV)

용도

0.6/1kV이하의 전력회로에 사용하며 전기적, 물리적, 화학적 특성이 우수하며 PVC 피복 전력 케이블에 비하면 난연 특성이 우수

구조

1. 도 체 : 전기용 연동동선(원형, 원형 압축 연선)
2. 절 연 체 : XLPE
3. 연 합 : 2심 이상인 경우 절연된 선심을 원형으로 연합
4. 시 스 : PVC / ST2
5. 절연체색 : 2심 - 흑, 백
3심 - 흑, 백, 적
4심 - 흑, 백, 적, 녹



선심수 No. of Cores	도체 Conductor			절연두께 Thickness of Insulator	시스두께 Thickness of Sheath	완성외경 Overall Diameter (Approx.)	도체저항 Max. Conductor Resistance at 20°C	시험전압 Test Voltage	계산중량 Weight Calculation
	공칭단면적 Nominal Cross Sectional Area	소선수 / 소선경 Diameter of Wire	외경(약) Diameter (Approx.)						
C	mm ²	mm	mm	mm	mm	mm	Ω/km	v/5min	kg/km
1	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.4	6.3	12.1	3500	60
	2.5	7/0.67	2.01			6.7	7.41		75
	4	7/0.85	2.55			7.2	4.61		95
	6	7/1.04	3.12			7.8	3.08		115
	10	7/1.35	4.05			9.4	1.83		160
	16	C.C	4.70			10	1.15		220
2	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	11	12.1	3500	130
	2.5	7/0.67	2.01			12	7.41		160
	4	7/0.85	2.55			13	4.61		210
	6	7/1.04	3.12			14	3.08		260
	10	7/1.35	4.05			17	1.83		365
	16	C.C	4.70			18.5	1.15		490
3	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	11.5	12.1	3500	155
	2.5	7/0.67	2.01			12.5	7.41		190
	4	7/0.85	2.55			13.5	4.61		255
	6	7/1.04	3.12			14.5	3.08		330
	10	7/1.35	4.05			18	1.83		470
	16	C.C	4.70			19.5	1.15		650
4	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	12.5	12.1	3500	180
	2.5	7/0.67	2.01			13.5	7.41		235
	4	7/0.85	2.55			14.5	4.61		305
	6	7/1.04	3.12			16	3.08		405
	10	7/1.35	4.05			20	1.83		590
	16	C.C	4.70			22	1.15		820