

Electric Wire & Cable

이동용 케이블

○ 고무 이동용 케이블

0.6/1kV 고무절연 캡타이어 케이블(PNCT)

○ 비닐 이동용 케이블

0.6/1kV 제어용 비닐절연 비닐캡타이어 케이블(VCT)

이동용 케이블 - 고무 이동용 케이블

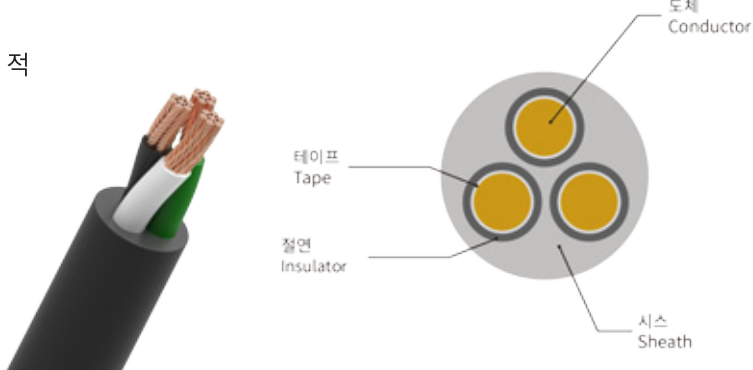
0.6/1kV 고무절연 캡타이어 케이블(PNCT)

용도

산업설비와 함께 광산, 농장, 건설공장 현장등에서 저압 이동용 전기기기의 배선에 사용되는 전선으로서, 탄력성이 양호한 클로로프렌 고무로 피복되어 충격, 마찰, 굴곡 등의 기계적 내성이 높고, 내수, 내열, 내산 및 내알칼리성 등의 화학적 내성이 강하므로, 이 분야의 용도에 널리 사용된다.

구조

1. 도 체 : 주석도금 연선도체 5등급
2. 절 연 체 : EPR 고무
3. 연 합 : 2심이상인 경우 절연된 선심을 원형으로 연합
4. 시 스 : SE1
5. 절연체색 : 2심 - 흑, 백
3심 - 흑, 백, 녹
4심 - 흑, 백, 녹, 적
6. 최고 허용온도 : 70°C



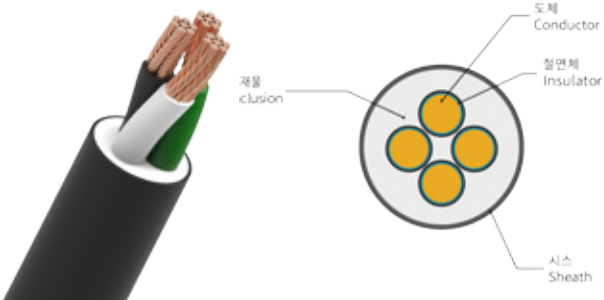
| 연동연선 도체 Conductor Tinning Annealed copper wire (KS C IEC 60228 class 5) | | | 절연선 두께 Thickness of Insulator | 1심 Single core | | 2심 Two core | | 3심 Three core | | 4심 Four core | | 5심 Five core | | 도체저항 Max. Conductor Resistance at 20°C | 시험전압 Test Voltage |
|--|---|--|----------------------------------|------------------------------------|--|------------------------------------|--|------------------------------------|--|------------------------------------|--|------------------------------------|--|---|----------------------|
| 공칭 단면적 Nominal Cross Sectional Area mm ² | 도체 외경 최대치름 Conductor Maximum Diameter of Wire mm | 평균완성 외경 Overall Diameter (Approx) mm | | 시스 두께 Thickness of Sheath mm | 평균완성 외경 Overall Diameter (Approx) mm | 시스 두께 Thickness of Sheath mm | 평균완성 외경 Overall Diameter (Approx) mm | 시스 두께 Thickness of Sheath mm | 평균완성 외경 Overall Diameter (Approx) mm | 시스 두께 Thickness of Sheath mm | 평균완성 외경 Overall Diameter (Approx) mm | 시스 두께 Thickness of Sheath mm | 평균완성 외경 Overall Diameter (Approx) mm | | |
| 1.0 | 0.21 | 1.3 | 1.0 | - | - | 1.8 | 11.5 | 1.9 | 12.2 | 1.9 | 13.1 | 2.0 | 13.8 | 20.0 | 3500 |
| 1.5 | 0.26 | 1.6 | 1.0 | 1.6 | 7.9 | 1.9 | 12.3 | 1.9 | 12.9 | 2.0 | 14.1 | 2.0 | 14.6 | 13.7 | 3500 |
| 2.5 | 0.26 | 2.1 | 1.0 | 1.6 | 8.4 | 1.9 | 13.3 | 2.0 | 14.2 | 2.0 | 15.3 | 2.1 | 16.1 | 8.21 | 3500 |
| 4 | 0.31 | 2.6 | 1.0 | 1.7 | 9.1 | 2.0 | 14.5 | 2.0 | 15.2 | 2.1 | 16.7 | 2.2 | 17.7 | 5.09 | 3500 |
| 6 | 0.31 | 3.6 | 1.0 | 1.7 | 10.2 | 2.1 | 17.0 | 2.2 | 18.2 | 2.3 | 19.9 | 2.4 | 21.3 | 3.39 | 3500 |
| 10 | 0.41 | 4.8 | 1.0 | 1.8 | 11.6 | 2.3 | 19.8 | 2.4 | 21.2 | 2.5 | 23.2 | 2.6 | 24.9 | 1.95 | 3500 |
| 16 | 0.41 | 6.0 | 1.0 | 1.9 | 12.9 | 2.5 | 22.4 | 2.5 | 23.7 | 2.7 | 26.3 | 2.8 | 28.3 | 1.24 | 3500 |
| 25 | 0.41 | 7.4 | 1.2 | 2.0 | 14.9 | 2.7 | 26.4 | 2.8 | 28.2 | 3.0 | 31.2 | 3.2 | 33.9 | 0.795 | 3500 |
| 35 | 0.41 | 8.7 | 1.2 | 2.1 | 16.3 | 2.9 | 29.2 | 3.0 | 31.2 | 3.2 | 34.5 | 3.4 | 37.6 | 0.565 | 3500 |
| 50 | 0.41 | 10.4 | 1.4 | 2.2 | 18.6 | 3.1 | 33.8 | 3.3 | 36.3 | 3.5 | 40.2 | 3.8 | 44.0 | 0.393 | 3500 |
| 70 | 0.51 | 12.5 | 1.4 | 2.4 | 20.9 | 3.4 | 38.2 | 3.5 | 40.8 | 3.8 | 45.4 | 4.1 | 49.8 | 0.277 | 3500 |
| 95 | 0.51 | 14.5 | 1.6 | 2.5 | 23.5 | 3.7 | 43.6 | 3.9 | 46.8 | 4.2 | 52.0 | 4.5 | 57.2 | 0.210 | 3500 |
| 120 | 0.51 | 16.2 | 1.6 | 2.6 | 25.4 | 3.9 | 47.4 | 4.1 | 50.9 | 4.5 | 56.7 | - | - | 0.164 | 3500 |
| 150 | 0.51 | 18.2 | 1.8 | 2.8 | 28.1 | 4.2 | 52.6 | 4.5 | 56.6 | 4.8 | 62.8 | - | - | 0.132 | 3500 |
| 185 | 0.51 | 20.2 | 2.0 | 3.0 | 30.9 | - | - | - | - | - | - | - | - | 0.108 | 3500 |
| 240 | 0.51 | 23.3 | 2.2 | 3.2 | 34.6 | - | - | - | - | - | - | - | - | 0.0817 | 3500 |
| 300 | 0.51 | 26.0 | 2.4 | 3.4 | 38.0 | - | - | - | - | - | - | - | - | 0.0654 | 3500 |
| 400 | 0.51 | 30.3 | 2.6 | 3.7 | 43.2 | - | - | - | - | - | - | - | - | 0.0495 | 3500 |

이동용 케이블 - 비닐 이동용 케이블

0.6/1kV 제어용 비닐절연 비닐캡타이어 케이블(VCT)

용도 공장, 광장, 농장 등에서 0.6/1kV이하의 전압을 사용하는 이동용 전기기기 또는 배선용 사용

- 구조**
1. 도 체 : 연선도체 5등급
 2. 절 연 체 : PVC / A
 3. 연 합 : 2심이상인 경우 절연된 선심을 원형으로 연합
 4. 시 스 : PVC / STI
 5. 절연체색 : 2심 - 흑, 백
3심 - 흑, 백, 적(녹)
4심 - 흑, 백, 적, 녹
 6. 최고의 허용온도 : 70°C



0.6/1kV VCT 1심 (Sings core)

| 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 | 최대소선경 Maximum Diameter of Wire | 외경(약) Diameter (Approx.) | | | | 동선 Copper | 도금동선 Tin-Coated Copper | | |
| mm ² | mm | mm | mm | mm | mm | Ω/km | Ω/km | v/5min | kg/km |
| 1.0 | 0.21 | 1.3 | 0.8 | 1.4 | 6.0 | 19.5 | 20.0 | 3500 | 50 |
| 1.5 | 0.26 | 1.6 | 0.8 | 1.4 | 6.5 | 13.3 | 13.7 | | 60 |
| 2.5 | 0.26 | 2.1 | 0.8 | 1.4 | 7.0 | 7.98 | 8.21 | | 80 |
| 4 | 0.31 | 2.6 | 1.0 | 1.4 | 8.0 | 4.95 | 5.09 | | 100 |
| 6 | 0.31 | 3.6 | 1.0 | 1.4 | 9.0 | 3.30 | 3.39 | | 130 |
| 10 | 0.41 | 4.8 | 1.0 | 1.4 | 10.0 | 1.91 | 1.95 | 3500 | 180 |
| 16 | 0.41 | 6.0 | 1.0 | 1.4 | 11.0 | 1.21 | 1.24 | | 240 |
| 25 | 0.41 | 7.4 | 1.2 | 1.4 | 13.0 | 0.780 | 0.795 | | 350 |
| 35 | 0.41 | 8.7 | 1.2 | 1.4 | 14.5 | 0.554 | 0.565 | | 450 |
| 50 | 0.41 | 10.4 | 1.4 | 1.4 | 16.5 | 0.386 | 0.393 | | 610 |
| 70 | 0.51 | 12.5 | 1.4 | 1.4 | 18.5 | 0.272 | 0.277 | 3500 | 820 |
| 95 | 0.51 | 14.5 | 1.6 | 1.5 | 21.5 | 0.206 | 0.210 | | 1110 |
| 120 | 0.51 | 16.2 | 1.6 | 1.5 | 23.0 | 0.161 | 0.164 | | 1370 |
| 150 | 0.51 | 18.2 | 1.8 | 1.6 | 26.0 | 0.129 | 0.132 | | 168- |
| 185 | 0.51 | 20.2 | 2.0 | 1.7 | 28.0 | 0.106 | 0.108 | | 2070 |
| 240 | 0.51 | 23.3 | 2.2 | 1.8 | 32.0 | 0.0801 | 0.0817 | 3500 | 2710 |
| 300 | 0.51 | 26.0 | 2.4 | 1.9 | 35.5 | 0.0641 | 0.0654 | | 3360 |

0.6/1kV VCT 2심 (Two core) - 4심(Four core)

| 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 | 최대소선경 Maximum Diameter of Wire | 외경(약) Diameter (Approx.) | | | | 동선 Copper | 도금동선 Tin-Coated Copper | | |
| | | | | | | | | | | |
| 2 | 1.0 | 0.21 | 1.3 | 0.8 | 1.8 | 10.0 | 19.5 | 20.0 | 3500 | 120 |
| | 1.5 | 0.26 | 1.6 | 0.8 | 1.8 | 10.5 | 13.3 | 13.7 | | 130 |
| | 2.5 | 0.26 | 2.1 | 0.8 | 1.8 | 11.5 | 7.98 | 8.21 | | 160 |
| | 4 | 0.31 | 2.6 | 1.0 | 1.8 | 13.5 | 4.95 | 5.09 | | 220 |
| | 6 | 0.31 | 3.6 | 1.0 | 1.8 | 15.5 | 3.30 | 3.39 | | 290 |
| | 10 | 0.41 | 4.8 | 1.0 | 1.8 | 17.5 | 1.91 | 1.95 | | 400 |
| | 16 | 0.41 | 6.0 | 1.0 | 1.8 | 20.0 | 1.21 | 1.24 | | 530 |
| | 25 | 0.41 | 7.4 | 1.2 | 1.8 | 23.5 | 0.780 | 0.795 | | 770 |
| | 35 | 0.41 | 8.7 | 1.2 | 1.8 | 26.5 | 0.554 | 0.565 | | 980 |
| | 50 | 0.41 | 10.4 | 1.4 | 1.8 | 30.5 | 0.386 | 0.393 | | 1320 |
| | 70 | 0.51 | 12.5 | 1.4 | 2.1 | 35.5 | 0.272 | 0.277 | | 1800 |
| 95 | 0.51 | 14.5 | 1.6 | 2.2 | 40.5 | 0.206 | 0.210 | 2430 | | |
| 3 | 1.0 | 0.21 | 1.3 | 0.8 | 1.8 | 10.5 | 19.5 | 20.0 | 3500 | 140 |
| | 1.5 | 0.26 | 1.6 | 0.8 | 1.8 | 11.0 | 13.3 | 13.7 | | 160 |
| | 2.5 | 0.26 | 2.1 | 0.8 | 1.8 | 12.0 | 7.98 | 8.21 | | 200 |
| | 4 | 0.31 | 2.6 | 1.0 | 1.8 | 14.0 | 4.95 | 5.09 | | 280 |
| | 6 | 0.31 | 3.6 | 1.0 | 1.8 | 16.0 | 3.30 | 3.39 | | 370 |
| | 10 | 0.41 | 4.8 | 1.0 | 1.8 | 19.0 | 1.91 | 1.95 | | 520 |
| | 16 | 0.41 | 6.0 | 1.0 | 1.8 | 21.5 | 1.21 | 1.24 | | 700 |
| | 25 | 0.41 | 7.4 | 1.2 | 1.8 | 25.0 | 0.780 | 0.795 | | 1030 |
| | 35 | 0.41 | 8.7 | 1.2 | 1.8 | 28.0 | 0.554 | 0.565 | | 1340 |
| | 50 | 0.41 | 10.4 | 1.4 | 2 | 33.0 | 0.386 | 0.393 | | 1820 |
| | 70 | 0.51 | 12.5 | 1.4 | 2.2 | 38.0 | 0.272 | 0.277 | | 2500 |
| 95 | 0.51 | 14.5 | 1.6 | 2.3 | 43.5 | 0.206 | 0.210 | 3380 | | |
| 4 | 1.0 | 0.21 | 1.3 | 0.8 | 1.8 | 11.0 | 19.5 | 20.0 | 3500 | 170 |
| | 1.5 | 0.26 | 1.6 | 0.8 | 1.8 | 12.0 | 13.3 | 13.7 | | 190 |
| | 2.5 | 0.26 | 2.1 | 0.8 | 1.8 | 13.0 | 7.98 | 8.21 | | 240 |
| | 4 | 0.31 | 2.6 | 1.0 | 1.8 | 15.0 | 4.95 | 5.09 | | 340 |
| | 6 | 0.31 | 3.6 | 1.0 | 1.8 | 17.5 | 3.30 | 3.39 | | 460 |
| | 10 | 0.41 | 4.8 | 1.0 | 1.8 | 20.5 | 1.91 | 1.95 | | 650 |
| | 16 | 0.41 | 6.0 | 1.0 | 1.8 | 23.5 | 1.21 | 1.24 | | 900 |
| | 25 | 0.41 | 7.4 | 1.2 | 1.8 | 28.0 | 0.780 | 0.795 | | 1330 |
| | 35 | 0.41 | 8.7 | 1.2 | 1.8 | 31.0 | 0.554 | 0.565 | | 1750 |
| | 50 | 0.41 | 10.4 | 1.4 | 2.1 | 36.5 | 0.386 | 0.393 | | 2370 |
| | 70 | 0.51 | 12.5 | 1.4 | 2.3 | 42.0 | 0.272 | 0.277 | | 3270 |
| 95 | 0.51 | 14.5 | 1.6 | 2.4 | 48.5 | 0.206 | 0.210 | 4450 | | |

0.6/1kV VCT 5심 이상 (Above Five core)

| 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 | 최대소선경 Maximum Diameter of Wire | 외경(약) Overall Diameter (Approx.) | | | | 동선 Copper | 도금동선 Tin-Coated Copper | | |
| | mm ² | mm | mm | | | | Ω/km | Ω/km | | |
| 5 | 1.0 | 0.21 | 1.3 | 0.8 | 1.8 | 11.5 | 19.5 | 20.0 | 3500 | 4170 |
| | 1.5 | 0.26 | 1.6 | 0.8 | | 12.5 | 13.3 | 13.7 | | 210 |
| | 2.5 | 0.26 | 2.1 | 0.8 | | 13.5 | 7.98 | 8.21 | | 280 |
| | 4 | 0.31 | 2.6 | 1.0 | | 16.5 | 4.95 | 5.09 | | 410 |
| | 6 | 0.31 | 3.6 | 1.0 | | 17.5 | 3.30 | 3.39 | | 520 |
| | 10 | 0.41 | 4.8 | 1.0 | | 22.0 | 1.91 | 1.95 | | 800 |
| 6 | 1.0 | 0.21 | 1.3 | 0.8 | 1.8 | 12.5 | 19.5 | 20.0 | 3500 | 190 |
| | 1.5 | 0.26 | 1.6 | 0.8 | | 13.5 | 13.3 | 13.7 | | 240 |
| | 2.5 | 0.26 | 2.1 | 0.8 | | 15.0 | 7.98 | 8.21 | | 320 |
| | 4 | 0.31 | 2.6 | 1.0 | | 17.5 | 4.95 | 5.09 | | 480 |
| | 6 | 0.31 | 3.6 | 1.0 | | 19.0 | 3.30 | 3.39 | | 620 |
| | 10 | 0.41 | 4.8 | 1.0 | | 24.0 | 1.91 | 1.95 | | 960 |
| 7 | 1.0 | 0.21 | 1.3 | 0.8 | 1.8 | 12.5 | 19.5 | 20.0 | 3500 | 210 |
| | 1.5 | 0.26 | 1.6 | 0.8 | | 13.5 | 13.3 | 13.7 | | 260 |
| | 2.5 | 0.26 | 2.1 | 0.8 | | 15.0 | 7.98 | 8.21 | | 350 |
| | 4 | 0.31 | 2.6 | 1.0 | | 17.5 | 4.95 | 5.09 | | 520 |
| | 6 | 0.31 | 3.6 | 1.0 | | 19.0 | 3.30 | 3.39 | | 680 |
| | 10 | 0.41 | 4.8 | 1.0 | | 24.0 | 1.91 | 1.95 | | 1070 |
| 8 | 1.0 | 0.21 | 1.3 | 0.8 | 1.8 | 13.5 | 19.5 | 20.0 | 3500 | 240 |
| | 1.5 | 0.26 | 1.6 | 0.8 | | 14.5 | 13.3 | 13.7 | | 290 |
| | 2.5 | 0.26 | 2.1 | 0.8 | | 16.0 | 7.98 | 8.21 | | 370 |
| 10 | 1.0 | 0.21 | 1.3 | 0.8 | 1.8 | 15.5 | 19.5 | 20.0 | 3500 | 290 |
| | 1.5 | 0.26 | 1.6 | 0.8 | | 16.5 | 13.3 | 13.7 | | 350 |
| | 2.5 | 0.26 | 2.1 | 0.8 | | 18.5 | 7.98 | 8.21 | | 490 |
| 12 | 1.0 | 0.21 | 1.3 | 0.8 | 1.8 | 16.0 | 19.5 | 20.0 | 3500 | 330 |
| | 1.5 | 0.26 | 1.6 | 0.8 | | 17.0 | 13.3 | 13.7 | | 410 |
| | 2.5 | 0.26 | 2.1 | 0.8 | | 19.0 | 7.98 | 8.21 | | 560 |
| 15 | 1.0 | 0.21 | 1.3 | 0.8 | 1.8 | 17.0 | 19.5 | 20.0 | 3500 | 400 |
| | 1.5 | 0.26 | 1.6 | 0.8 | | 18.5 | 13.3 | 13.7 | | 480 |
| | 2.5 | 0.26 | 2.1 | 0.8 | | 20.5 | 7.98 | 8.21 | | 670 |
| 20 | 1.0 | 0.21 | 1.3 | 0.8 | 1.8 | 19.0 | 19.5 | 20.0 | 3500 | 500 |
| | 1.5 | 0.26 | 1.6 | 0.8 | | 20.5 | 13.3 | 13.7 | | 610 |
| | 2.5 | 0.26 | 2.1 | 0.8 | | 23.0 | 7.98 | 8.21 | | 860 |
| 25 | 1.0 | 0.21 | 1.3 | 0.8 | 1.8 | 21.5 | 19.5 | 20.0 | 3500 | 890 |
| | 1.5 | 0.26 | 1.6 | 0.8 | | 23.0 | 13.3 | 13.7 | | 750 |
| | 2.5 | 0.26 | 2.1 | 0.8 | | 26.0 | 7.98 | 8.21 | | 1040 |
| 30 | 1.0 | 0.21 | 1.3 | 0.8 | 1.8 | 22.5 | 19.5 | 20.0 | 3500 | 690 |
| | 1.5 | 0.26 | 1.6 | 0.8 | | 24.5 | 13.3 | 13.7 | | 870 |
| | 2.5 | 0.26 | 2.1 | 0.8 | | 27.5 | 7.98 | 8.21 | | 1220 |
| 33 | 1.0 | 0.21 | 1.3 | 0.8 | 1.8 | 23.5 | 19.5 | 20.0 | 3500 | 740 |
| | 1.5 | 0.26 | 1.6 | 0.8 | | 25.5 | 13.3 | 13.7 | | 950 |
| | 2.5 | 0.26 | 2.1 | 0.8 | | 28.5 | 7.98 | 8.21 | | 1340 |
| 40 | 1.0 | 0.21 | 1.3 | 0.8 | 1.8 | 24.5 | 19.5 | 20.0 | 3500 | 810 |
| | 1.5 | 0.26 | 1.6 | 0.8 | | 26.0 | 13.3 | 13.7 | | 1030 |
| | 2.5 | 0.26 | 2.1 | 0.8 | | 30.0 | 7.98 | 8.21 | | 1460 |