


✦소방용 케이블

# 0.6/1kV TFR-3 소방용 내열 케이블

- 적용 범위** | 0.6/1kV 이하의 전력용 회로에 사용하는 화재 경보용 내열 케이블로서 전기설비 기술 기준령에 준한 트레이용 난연 케이블
- 적용 규격** | KSC IEC 60502-1 정격전압 1kV~30kV 압출성형 절연 전력 케이블 및 그 부속품 - 제1부 : 케이블(1kV~3kV)
- 재료 및 구조** | **도체** : 1등급(단선, CLASS 1) 또는 2등급(연선 CLASS 2)의 전기용 연동선  
**절연체** : 가교 폴리에틸렌 (XLPE, 도체 최고 온도 90℃)  
**연합** : 2심 이상의 절연된 선심을 원형으로 꼬은 후, 내열 테이프로 감음  
**시스** : 난연 염화비닐 (FR-PVC)
- 선심 식별** | •2심 : 흑, 백 •3심 : 흑, 백, 적 •4심 : 흑, 백, 적, 녹 •5심 이상 : 연합 총별 흑, 적을 기준하며, 그 외 선심의 색상은 백색 단, 백색은 XLPE 자연 색상으로 할 수 있음
- 제품 인증** |  전기용품 안전인증 (선심 수 30심 이하, 도체 공칭 단면적 35mm<sup>2</sup> 이하)



| 선심수 | 도체              |        |          | 절연체 두께 | 시스 두께 | 완성품 외경 (약) | 도체저항 (20℃) | 시험 전압 (A.C) | 개산 중량 (약) |
|-----|-----------------|--------|----------|--------|-------|------------|------------|-------------|-----------|
|     | 공칭 단면적          | 구성     | 도체 외경(약) |        |       |            |            |             |           |
|     | mm <sup>2</sup> | mm     | mm       |        |       |            |            |             |           |
| 2   | 1.5             | 1등급    | 1.38     | 0.7    | 1.8   | 11         | 12.1       | 3500        | 125       |
|     | 2.5             | 1등급    | 1.78     | 0.7    | 1.8   | 12         | 7.41       | 3500        | 157       |
|     | 4               | 1등급    | 2.25     | 0.7    | 1.8   | 13         | 4.61       | 3000        | 200       |
|     | 1.5             | 7/0.53 | 1.59     | 0.7    | 1.8   | 12         | 12.1       | 3500        | 136       |
|     | 2.5             | 7/0.67 | 2.01     | 0.7    | 1.8   | 13         | 7.41       | 3500        | 164       |
|     | 4               | 7/0.85 | 2.55     | 0.7    | 1.8   | 14         | 4.61       | 3000        | 213       |
| 3   | 1.5             | 1등급    | 1.38     | 0.7    | 1.8   | 12         | 12.1       | 3500        | 147       |
|     | 2.5             | 1등급    | 1.78     | 0.7    | 1.8   | 13         | 7.41       | 3500        | 187       |
|     | 4               | 1등급    | 2.25     | 0.7    | 1.8   | 14         | 4.61       | 3000        | 247       |
|     | 1.5             | 7/0.53 | 1.59     | 0.7    | 1.8   | 12         | 12.1       | 3500        | 156       |
|     | 2.5             | 7/0.67 | 2.01     | 0.7    | 1.8   | 13         | 7.41       | 3500        | 200       |
|     | 4               | 7/0.85 | 2.55     | 0.7    | 1.8   | 15         | 4.61       | 3000        | 260       |
| 4   | 1.5             | 1등급    | 1.38     | 0.7    | 1.8   | 13         | 12.1       | 3500        | 177       |
|     | 2.5             | 1등급    | 1.78     | 0.7    | 1.8   | 14         | 7.41       | 3500        | 228       |
|     | 4               | 1등급    | 2.25     | 0.7    | 1.8   | 15         | 4.61       | 3000        | 299       |
|     | 1.5             | 7/0.53 | 1.59     | 0.7    | 1.8   | 13         | 12.1       | 3500        | 188       |
|     | 2.5             | 7/0.67 | 2.01     | 0.7    | 1.8   | 14         | 7.41       | 3500        | 238       |
|     | 4               | 7/0.85 | 2.55     | 0.7    | 1.8   | 16         | 4.61       | 3000        | 322       |
| 5   | 1.5             | 1등급    | 1.38     | 0.7    | 1.8   | 14         | 12.1       | 3500        | 206       |
|     | 2.5             | 1등급    | 1.78     | 0.7    | 1.8   | 15         | 7.41       | 3500        | 268       |
|     | 4               | 1등급    | 2.25     | 0.7    | 1.8   | 16         | 4.61       | 3000        | 358       |
|     | 1.5             | 7/0.53 | 1.59     | 0.7    | 1.8   | 14         | 12.1       | 3500        | 219       |
|     | 2.5             | 7/0.67 | 2.01     | 0.7    | 1.8   | 16         | 7.41       | 3500        | 282       |
|     | 4               | 7/0.85 | 2.55     | 0.7    | 1.8   | 17         | 4.61       | 3000        | 377       |
| 6   | 1.5             | 1등급    | 1.38     | 0.7    | 1.8   | 15         | 12.1       | 3500        | 236       |
|     | 2.5             | 1등급    | 1.78     | 0.7    | 1.8   | 16         | 7.41       | 3500        | 312       |
|     | 4               | 1등급    | 2.25     | 0.7    | 1.8   | 18         | 4.61       | 3000        | 418       |
|     | 1.5             | 7/0.53 | 1.59     | 0.7    | 1.8   | 15         | 12.1       | 3500        | 251       |
|     | 2.5             | 7/0.67 | 2.01     | 0.7    | 1.8   | 17         | 7.41       | 3500        | 326       |
|     | 4               | 7/0.85 | 2.55     | 0.7    | 1.8   | 19         | 4.61       | 3000        | 441       |
| 7   | 1.5             | 1등급    | 1.38     | 0.7    | 1.8   | 15         | 12.1       | 3500        | 252       |
|     | 2.5             | 1등급    | 1.78     | 0.7    | 1.8   | 16         | 7.41       | 3500        | 336       |
|     | 4               | 1등급    | 2.25     | 0.7    | 1.8   | 18         | 4.61       | 3000        | 456       |
|     | 1.5             | 7/0.53 | 1.59     | 0.7    | 1.8   | 15         | 12.1       | 3500        | 269       |
|     | 2.5             | 7/0.67 | 2.01     | 0.7    | 1.8   | 17         | 7.41       | 3500        | 352       |
|     | 4               | 7/0.85 | 2.55     | 0.7    | 1.8   | 19         | 4.61       | 3000        | 480       |

| 선심수 | 도체              |        |          | 절연체 두께 | 시스 두께 | 완성품 외경 (약) | 도체저항 (20℃) | 시험 전압 (A.C) | 개산 중량 (약) |
|-----|-----------------|--------|----------|--------|-------|------------|------------|-------------|-----------|
|     | 공칭 단면적          | 구성     | 도체 외경(약) |        |       |            |            |             |           |
|     | mm <sup>2</sup> | mm     | mm       |        |       |            |            |             |           |
| 8   | 1.5             | 1등급    | 1.38     | 0.7    | 1.8   | 16         | 12.1       | 3500        | 281       |
|     | 2.5             | 1등급    | 1.78     | 0.7    | 1.8   | 17         | 7.41       | 3500        | 380       |
|     | 4               | 1등급    | 2.25     | 0.7    | 1.8   | 19         | 4.61       | 3000        | 518       |
|     | 1.5             | 7/0.53 | 1.59     | 0.7    | 1.8   | 16         | 12.1       | 3500        | 286       |
|     | 2.5             | 7/0.67 | 2.01     | 0.7    | 1.8   | 18         | 7.41       | 3500        | 398       |
|     | 4               | 7/0.85 | 2.55     | 0.7    | 1.8   | 20         | 4.61       | 3000        | 545       |
| 10  | 1.5             | 1등급    | 1.38     | 0.7    | 1.8   | 18         | 12.1       | 3500        | 338       |
|     | 2.5             | 1등급    | 1.78     | 0.7    | 1.8   | 19         | 7.41       | 3500        | 459       |
|     | 4               | 1등급    | 2.25     | 0.7    | 1.8   | 21         | 4.61       | 3000        | 630       |
|     | 1.5             | 7/0.53 | 1.59     | 0.7    | 1.8   | 18         | 12.1       | 3500        | 361       |
|     | 2.5             | 7/0.67 | 2.01     | 0.7    | 1.8   | 20         | 7.41       | 3500        | 481       |
|     | 4               | 7/0.85 | 2.55     | 0.7    | 1.8   | 23         | 4.61       | 3000        | 666       |
| 12  | 1.5             | 1등급    | 1.38     | 0.7    | 1.8   | 18         | 12.1       | 3500        | 376       |
|     | 2.5             | 1등급    | 1.78     | 0.7    | 1.8   | 19         | 7.41       | 3500        | 518       |
|     | 4               | 1등급    | 2.25     | 0.7    | 1.8   | 22         | 4.61       | 3000        | 721       |
|     | 1.5             | 7/0.53 | 1.59     | 0.7    | 1.8   | 19         | 12.1       | 3500        | 403       |
|     | 2.5             | 7/0.67 | 2.01     | 0.7    | 1.8   | 21         | 7.41       | 3500        | 540       |
|     | 4               | 7/0.85 | 2.55     | 0.7    | 1.8   | 24         | 4.61       | 3000        | 759       |
| 15  | 1.5             | 1등급    | 1.38     | 0.7    | 1.8   | 20         | 12.1       | 3500        | 448       |
|     | 2.5             | 1등급    | 1.78     | 0.7    | 1.8   | 22         | 7.41       | 3500        | 617       |
|     | 4               | 1등급    | 2.25     | 0.7    | 1.8   | 24         | 4.61       | 3000        | 865       |
|     | 1.5             | 7/0.53 | 1.59     | 0.7    | 1.8   | 21         | 12.1       | 3500        | 480       |
|     | 2.5             | 7/0.67 | 2.01     | 0.7    | 1.8   | 23         | 7.41       | 3500        | 649       |
|     | 4               | 7/0.85 | 2.55     | 0.7    | 1.8   | 25         | 4.61       | 3000        | 908       |
| 20  | 1.5             | 1등급    | 1.38     | 0.7    | 1.8   | 22         | 12.1       | 3500        | 564       |
|     | 2.5             | 1등급    | 1.78     | 0.7    | 1.8   | 24         | 7.41       | 3500        | 792       |
|     | 4               | 1등급    | 2.25     | 0.7    | 1.8   | 27         | 4.61       | 3000        | 1120      |
|     | 1.5             | 7/0.53 | 1.59     | 0.7    | 1.8   | 23         | 12.1       | 3500        | 608       |
|     | 2.5             | 7/0.67 | 2.01     | 0.7    | 1.8   | 26         | 7.41       | 3500        | 830       |
|     | 4               | 7/0.85 | 2.55     | 0.7    | 1.8   | 29         | 4.61       | 3000        | 1180      |
| 30  | 1.5             | 1등급    | 1.38     | 0.7    | 1.8   | 25         | 12.1       | 3500        | 786       |
|     | 2.5             | 1등급    | 1.78     | 0.7    | 1.8   | 28         | 7.41       | 3500        | 1119      |
|     | 4               | 1등급    | 2.25     | 0.7    | 1.8   | 32         | 4.61       | 3000        | 1601      |
|     | 1.5             | 7/0.53 | 1.59     | 0.7    | 1.8   | 27         | 12.1       | 3500        | 845       |
|     | 2.5             | 7/0.67 | 2.01     | 0.7    | 1.8   | 30         | 7.41       | 3500        | 1172      |
|     | 4               | 7/0.85 | 2.55     | 0.7    | 1.8   | 34         | 4.61       | 3000        | 1684      |

주) 완성품 외경 및 개산중량은 차이가 있을 수 있는 참고치임.