(주)대명전선
www.daemyungcable.com

경상북도 군위군 군위읍 군위공단길 113
TEL. 054-383-7019 FAX. 054-383-7021
www.daemyungcable.com

www.daemyungcable.com

Electric wire & Cable

DAEMYUNG CABLE

# 승 인 지 명 원

Prequalification Statements

株式會社 大明電線

DAEMYUNG ELECTRIC WIRE CO., LTD.

(주)대명전선
www.daemyungcable.com

## Contents_목차


03 주요 생산 품목

04 연혁

05 인증현황

25 공장등록증

26 사업자등록증

27 납품실적

# » Major production item_주요생산품목

## 절연전선

**60227 IEC 02**
450/750V 일반용 유연성 단심비닐 절연전선(60227 KS IEC 02)

**60227 IEC 08**
300/500V 기기배선용 유연성 단심비닐 절연전선(90°C) (60227 KS IEC 08)

## 코오드

**60227 IEC 53**
300/500V 비닐코오드

**60245 IEC 53 / IEC 57 / IEC 66 / IEC 89**
60245 IEC 53 300/500V 범용 고무 코오드시스
60245 IEC 57 300/500V 범용 클로로프렌 또는 합성 고무 코오드 시스
60245 IEC 66 450/750V 경칠 클로로프렌 또는 합성 고무 코오드 시스 유연성 케이블
60245 IEC 89 300/300V 고 유연성 EPR 절연 및 편조 코오드

## 이동용 케이블

**고무 이동용 케이블**
0.6/1kV 고무절연 캡타이어 케이블(0.6/1kV PNCT)

**비닐 이동용 케이블**
0.6/1kV 제어용 비닐절연 비닐캡타이어 케이블(0.6/1kV VCT)

## 용접용 케이블

**60245 IEC 81**
천연고무 또는 이와 동등한 합성고무 시스의 아크 용접 전극 케이블

## 난연 케이블

**60502-1**
가교폴리에틸렌 절연 비닐시스 케이블(TFR-CV)

(주)대명전선
www.daemyungcable.com

# Best Technology
# Best quality

## » History_연혁

**당사는 1975년 설립**되어 비닐절연 전선, 기기용 전선 등 제품군을 다양화하고 있으며 40여년 동안 쌓아온 경험과 신뢰를 바탕으로 기술개발과 완벽한 품질관리를 통해 최고의 제품을 생산하고 있습니다.

### 1975
2월. 대명전선 공업사 설립(대구 북구 침산동)
3월. 전기용품 제조업 허가(전선류 12-1-2)
5월. 고무절연 캡타이어 코오드외 1종형식 승인(전-12-1-170)
7월. 공장등록(3-0068)

### 1976
10월. 대편고무코드 형식승인(전-12-1-170)
12월. 용접용 케이블 2종 형식승인(전-12-1-512,513)

### 1982
3월. 한국표준협회 가입

### 1983
2월. 공장이전 확장

### 1984
2월. KSC3303 고무코오드
KS표시 허가획득(제3410)

### 1986
12월. 고무절연 캡타이어 원형코오드, 대편 코오드
추가 KS 표시 허가

### 1987
6월. 고무절연 캡타이어 원형코오드 추가
KS 표시 허가

### 1996
9월. 고무 캡타이어 케이블 전기용품
형식승인(전-12-1-2944,2945)

### 1998
10월. KS표시 인증서(한국표준협회) 재발급

### 2002
10월. 법인으로 전환
12월. KS표시 인증서 (한국표준협회) 재발급

### 2003
12월. 안전 인증 항목 추가
고무절연전선(CR), 고무 캡타이어 케이블(600V 2CT)
고무 캡 타이어 코오드(300V CTF, 600V 2PNCT, 600V RNCT)

### 2005
2월. 독일 VDE 인증(H05RN-F, H07RN-F)
2월. KS A 9001:2009 / ISO 9001:2008 획득(KETI 품질인증원)

### 2007
6월. VCTF, VCTFK, IV, HIV, VSF 안전인증 획득
9월. 경북 군위농공단지 확장 이전

### 2008
2월. KS ISO 14001:2009 / ISO14001:2004 인증획득
(KETI품질인증)

### 2010
3월. 전기용품 제조업 허가(전선류 12-1-2)

### 2011
2월. HVCTFK, HVCTF 안전인증 획득

### 2012
5월. VCTF 외 4종 KS 인증 획득

### 2018
5월. (H05RN-F, H07RN-F) CE 인증 획득

KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE KTR

제 KTR-18-0272호

# 제 품 인 증 서

원본대조필

1. 제조업체명 : ㈜대명전선
2. 대표자성명 : 손고환, 최동규
3. 공장 소재지 : 경상북도 군위군 군위읍 군위공단길 113
4. 인증제품

**가. 표 준 명 : 정격 전압 1 kV~30 kV 압출 성형 절연 전력 케이블 및 그 부속품 - 제1부 : 케이블(1 kV-3 kV)**

**나. 표준번호 : KS C IEC 60502-1**

**다. 종류 · 등급 또는 호칭**

**- 0.6/1 kV EP 고무절연 클로로프렌 시스 케이블 : 1.5 ㎟ ~ 16 ㎟,**
**- 0.6/1 kV 비닐절연 비닐캡타이어 케이블 : 1.0 ㎟ ~ 95 ㎟. 끝.**

「산업표준화법」 제17조제1항에 따른 인증심사를 한 결과 한국산업표준(KS)과 인증심사기준에 적합하므로, 「산업표준화법」 제15조 및 같은 법 시행규칙 제10조제1항에 따라 위와 같이 한국산업표준(KS)에 적합함을 인증합니다.

2021년 11월 05일

**한국화학융합시험연구원장**

1.최 초 인 증 일 : 2012-05-30
2.최 종 변 경 일 : 2021-11-05
3.정기심사기한 : 2021-09-07 ~ 2024-09-06

KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE KTR

제 KTR-18-0271호

# 제 품 인 증 서

원본대조필

1. 제조업체명 : ㈜대명전선
2. 대표자성명 : 손고환, 최동규
3. 공장 소재지 : 경상북도 군위군 군위읍 군위공단길 113
4. 인증제품

**가. 표 준 명 : 정격전압 450/750 V 이하 고무 절연 케이블 — 제6부: 아크 용접용 케이블**

**나. 표준번호 : KS C IEC 60245-6**

**다. 종류 · 등급 또는 호칭**

**- 고무시스 용접용 케이블 : 16 ㎟ ~ 95 ㎟. 끝.**

「산업표준화법」 제17조제1항에 따른 인증심사를 한 결과 한국산업표준(KS)과 인증심사기준에 적합하므로, 「산업표준화법」 제15조 및 같은 법 시행규칙 제10조제1항에 따라 위와 같이 한국산업표준(KS)에 적합함을 인증합니다.

2021년 11월 05일

**한국화학융합시험연구원장**

1.최 초 인 증 일 : 2012-05-30
2.최 종 변 경 일 : 2021-11-05
3.정기심사기한 : 2021-09-07 ~ 2024-09-06

KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE KTR

제 KTR-18-0270호

# 제 품 인 증 서

원본대조필

1. 제조업체명 : ㈜대명전선
2. 대표자성명 : 손고환, 최동규
3. 공장 소재지 : 경상북도 군위군 군위읍 군위공단길 113
4. 인증제품

**가. 표 준 명 : 정격전압 450/750 V 이하 고무 절연 케이블 - 제4부 : 고무 코드, 유연성 케이블**

**나. 표준번호 : KS C IEC 60245-4**

**다. 종류 · 등급 또는 호칭**

- **450/750 V 경질 클로로프렌, 합성고무 시스 유연성 케이블 : 1.0 ㎟ ~ 35 ㎟,**
- **300/500 V 범용 클로로프렌, 합성고무 시스 코드 : 0.75 ㎟ ~ 2.5 ㎟,**
- **300/500 V 범용 고무시스 코드 : 0.75 ㎟ ~ 2.5 ㎟. 끝.**

「산업표준화법」 제17조제1항에 따른 인증심사를 한 결과 한국산업표준(KS)과 인증심사기준에 적합하므로, 「산업표준화법」 제15조 및 같은 법 시행규칙 제10조제1항에 따라 위와 같이 한국산업표준(KS)에 적합함을 인증합니다.

2021년 11월 05일

**한국화학융합시험연구원장**

1.최 초 인 증 일 : 2012-05-30
2.최 종 변 경 일 : 2021-11-05
3.정기심사기한 : 2021-09-07 ~ 2024-09-06

KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE KTR

제 KTR-18-0269호

# 제 품 인 증 서

원본대조필

1. 제조업체명 : ㈜대명전선 제2공장
2. 대표자성명 : 손고환, 최동규
3. 공장 소재지 : 경상북도 군위군 군위읍 군위공단길 112
4. 인증제품

**가. 표 준 명 : 정격 전압 450/750 V 이하 염화비닐 절연 케이블-제5부 : 유연성 비닐 케이블(코드)**

**나. 표준번호 : KS C IEC 60227-5**

**다. 종류 · 등급 또는 호칭**

- 300/300 V 내열성 연질 비닐시스 코드(90℃),
- 300/300 V 연질 비닐시스 코드,
- 300/500 V 내열성 범용 비닐시스 코드(90℃),
- 300/500 V 범용 비닐시스 코드. 끝.

「산업표준화법」 제17조제1항에 따른 인증심사를 한 결과 한국산업표준(KS)과 인증심사기준에 적합하므로, 「산업표준화법」 제15조 및 같은 법 시행규칙 제10조제1항에 따라 위와 같이 한국산업표준(KS)에 적합함을 인증합니다.

2022년 09월 08일

**한국화학융합시험연구원장**

1.최 초 인 증 일 : 2012-05-30
2.최 종 변 경 일 : 2022-09-08
3.정기심사기한 : 2022-09-08 ~ 2025-09-07

KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE KTR

제 KTR-19-0030호

# 제 품 인 증 서

원본대조필

1. 제조업체명 : ㈜대명전선 제2공장
2. 대표자성명 : 손고환, 최동규
3. 공장 소재지 : 경상북도 군위군 군위읍 군위공단길 112
4. 인증제품

**가. 표 준 명 : 정격 전압 450/750 V 이하 염화 비닐 절연 케이블 - 제3부 : 배선용 비닐 절연 전선**

**나. 표준번호 : KS C IEC 60227-3**

**다. 종류 · 등급 또는 호칭**

**- 450/750 V 일반용 유연성 단심 비닐 절연 전선 : 1.5 ㎟ ~ 150 ㎟,**
**- 300/500 V 기기 배선용 단심 비닐 절연 전선(90℃) : 0.5 ㎟ ~ 2.5 ㎟. 끝.**

「산업표준화법」 제17조제1항에 따른 인증심사를 한 결과 한국산업표준(KS)과 인증심사기준에 적합하므로, 「산업표준화법」 제15조 및 같은 법 시행규칙 제10조제1항에 따라 위와 같이 한국산업표준(KS)에 적합함을 인증합니다.

2023년 01월 13일

**한국화학융합시험연구원장**

1.최 초 인 증 일 : 2019-02-08
2.최 종 변 경 일 : 2023-01-13
3.정기심사기한 : 2022-09-08 ~ 2025-09-07

접수번호 : CKC-2022-006367

# 안전인증서
## Safety Certificate

| | | |
|---|---|---|
| 안 전 인 증 번 호 (Certificate No.) | : | JL01003-15001B |
| 제조업자/수입업자명 (Manufacturer/importer) | : | (주)대명전선 제2공장 |
| 주 소 (Address) | : | 경상북도 군위군 군위읍 군위공단길 112 |
| 제 품 명 (Product) | : | 케이블(가교폴리에틸렌절연비닐시스전력케이블) Cable(Cross-linkaged polyethylene insulated vinyl sheathed insulation cable) |
| 기 본 모 델 명 (Basic Model) | : | TFR-CV 3C × 10 ㎟ |
| 파 생 모 델 명 (Series Model) | : | TFR-CV 2C × 10 ㎟ ~ 35 ㎟,TFR-CV 3C × 16 ㎟ ~ 35 ㎟,TFR-CV 4C ~ 30C × 10 ㎟ ~ 35 ㎟ |
| 정격/안전기준상의 모델구분 (Rating) | : | 0.6/1 kV |
| 시 험 기 준 (Standard) | : | KC60502-1(2014-09) |

본 인증서는 제조국명 : 대한민국
제조업자명 : (주)대명전선 제2공장의 제품에만 해당함
제조공장의 주소 : 경상북도 군위군 군위읍 군위공단길 112

「전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙」 제9조제2항, 제4항, 제10조제2항 또는 제15조제2항에 따라 안전인증서를 발급합니다.
We issue this Safety Certificate for the above appliances in accordance with the Article 9(2), 9(4), 10(2) or 15(2) of the Enforcement Rule of the Electrical Appliances and Consumer Products Safety Control Act.

2022년 10월 24일
year month day

KTR 한국화학융합시험연구원장
KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE

※ 이 인증서는 「전기용품 및 생활용품 안전관리법」 에 따른 제품의 안전성 확인에 한정된 것이며, 그 밖의 다른 법률이 적용되는 제품의 경우에는 해당 법률에 따라 추가로 인증 · 허가 등을 받아야 합니다.

| | |
|---|---|
| 첨부서류 | 1. 전기용품의 안전관리부품 및 재질목록(List of Critical Components)<br>2. 기본모델 · 파생모델의 내용(Descriptions of the basic and series model)<br>3. 안전인증의 변경 현황(Revisions Status) |

원본대조필

※ 안전인증 시의 조건 : 동 제품의 생산 시 자체검사를 실시하고 안전인증 시 등록된 부품의 삭 및 임의 변경하지 말 것.

KTR KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE

접수번호 : CKC-2022-006368

# 안전인증서
## Safety Certificate

| | | |
|---|---|---|
| 안 전 인 증 번 호 (Certificate No.) | : | JL01003-15002B |
| 제조업자/수입업자명 (Manufacturer/importer) | : | (주)대명전선 제2공장 |
| 주 소 (Address) | : | 경상북도 군위군 군위읍 군위공단길 112 |
| 제 품 명 (Product) | : | 케이블(가교폴리에틸렌절연비닐시스전력케이블) Cable(Cross-linkaged polyethylene insulated vinyl sheathed insulation cable) |
| 기 본 모 델 명 (Basic Model) | : | TFR-CV 3C × 6 ㎟ |
| 파 생 모 델 명 (Series Model) | : | TFR-CV 2C × 1.5 ㎟ ~ 6 ㎟,TFR-CV 3C × 1.5 ㎟ ~ 4 ㎟,TFR-CV 4C ~ 30C × 1.5 ㎟ ~ 6 ㎟,TFR-3 2C ~ 30C × 1.5 ㎟ ~ 6 ㎟,TFR-8 2C ~ 30C × 1.5 ㎟ ~ 6 ㎟,TFR-CVS 2C ~ 30C × 1.5 ㎟ ~ 6 ㎟ |
| 정격/안전기준상의 모델구분 (Rating) | : | 0.6/1 kV |
| 시 험 기 준 (Standard) | : | KC60502-1(2014-09) |

원본대조필

본 인증서는 제조국명 : 대한민국
제조업자명 : (주)대명전선 제2공장의 제품에만 해당함
제조공장의 주소 : 경상북도 군위군 군위읍 군위공단길 112

「전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙」 제9조제2항, 제4항, 제10조제2항 또는 제15조제2항에 따라 안전인증서를 발급합니다.
We issue this Safety Certificate for the above appliances in accordance with the Article 9(2), 9(4), 10(2) or 15(2) of the Enforcement Rule of the Electrical Appliances and Consumer Products Safety Control Act.

2022년 10월 24일
year month day

KTR 한국화학융합시험연구원장
KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE

※ 이 인증서는 「전기용품 및 생활용품 안전관리법」 에 따른 제품의 안전성 확인에 한정된 것이며, 그 밖의 다른 법률이 적용되는 제품의 경우에는 해당 법률에 따라 추가로 인증 · 허가 등을 받아야 합니다.

| | |
|---|---|
| 첨부서류 | 1. 전기용품의 안전관리부품 및 재질목록(List of Critical Components)<br>2. 기본모델 · 파생모델의 내용(Descriptions of the basic and series model)<br>3. 안전인증의 변경 현황(Revisions Status) |

※ 안전인증 시의 조건 : 동 제품의 생산 시 자체검사를 실시하고 안전인증 시 등록된 부품 교체 및 임의 변경하지 말 것.

KTR KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE

접수번호 : CKC-2022-006369

# 안전인증서
# Safety Certificate

| | | |
|---|---|---|
| 안 전 인 증 번 호 (Certificate No.) | : | JL01003-15003B |
| 제조업자/수입업자명 (Manufacturer/importer) | : | (주)대명전선 제2공장 |
| 주 소 (Address) | : | 경상북도 군위군 군위읍 군위공단길 112 |
| 제 품 명 (Product) | : | 케이블(오일내성 염화비닐시스 차폐 유연성 케이블) Cable(Oil resistant, polyvinyl chloride sheathed, screened flexible cable) |
| 기 본 모 델 명 (Basic Model) | : | KC 60227 IEC 74 (VCTF-SB) 2C×1.0 ㎟ |
| 파 생 모 델 명 (Series Model) | : | KC 60227 IEC 74 (VCTF-SB) 2C × 0.5 ㎟,KC 60227 IEC 74 (VCTF-SB) 2C × 0.75 ㎟,KC 60227 IEC 74 (VCTF-SB) 2C × 1.5 ㎟,KC 60227 IEC 74 (VCTF-SB) 2C × 2.5 ㎟,KC 60227 IEC 74 (VCTF-SB) 3C ~ 60C × 0.5 ㎟,KC 60227 IEC 74 (VCTF-SB) 3C ~ 60C × 0.75 ㎟,KC 60227 IEC 74 (VCTF-SB) 3C ~ 60C × 1.0 ㎟,KC 60227 IEC 74 (VCTF-SB) 3C ~ 60C × 1.5 ㎟,KC 60227 IEC 74 (VCTF-SB) 3C ~ 60C × 2.5 ㎟ |
| 정격/안전기준상의 모델구분 (Rating) | : | 300/500 V |
| 시 험 기 준 (Standard) | : | KC60227-1(2014-09), KC60227-2(2014-09), KC60227-7(2014-09) |

본 인증서는 제조국명 : 대한민국
제조업자명 : (주)대명전선 제2공장의 제품에만 해당함
제조공장의 주소 : 경상북도 군위군 군위읍 군위공단길 112

원본대조필

「전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙」 제9조제2항, 제4항, 제10조제2항 또는 제15조제2항에 따라 안전인증서를 발급합니다.
We issue this Safety Certificate for the above appliances in accordance with the Article 9(2), 9(4), 10(2) or 15(2) of the Enforcement Rule of the Electrical Appliances and Consumer Products Safety Control Act.

2022년 10월 24일
year month day

KTR 한국화학융합시험연구원장
KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE

※ 이 인증서는 「전기용품 및 생활용품 안전관리법」 에 따른 제품의 안전성 확인에 한정된 것이며, 그 밖의 다른 법률이 적용되는 제품의 경우에는 해당 법률에 따라 추가로 인증 · 허가 등을 받아야 합니다.

| | |
|---|---|
| 첨부서류 | 1. 전기용품의 안전관리부품 및 재질목록(List of Critical Components) |
| | 2. 기본모델 · 파생모델의 내용(Descriptions of the basic and series model) |
| | 3. 안전인증의 변경 현황(Revisions Status) |

※ 안전인증 시의 조건 : 동 제품의 생산 시 자체검사를 실시하고 안전인증 시 등록된 구성요소 및 임의 변경하지 말 것.

KTR KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE

접수번호 : CKC-2022-006370

# 안전인증서
## Safety Certificate

| | | |
|---|---|---|
| 안 전 인 증 번 호 (Certificate No.) | : | JL01003-15004B |
| 제조업자/수입업자명 (Manufacturer/importer) | : | (주)대명전선 제2공장 |
| 주 소 (Address) | : | 경상북도 군위군 군위읍 군위공단길 112 |
| 제 품 명 (Product) | : | 케이블(비닐절연비닐시스제어케이블) |
| 기 본 모 델 명 (Basic Model) | : | TFR-CVV 2C × 1.5 ㎟ |
| 파 생 모 델 명 (Series Model) | : | TFR-CVV 2C × 2.5 ㎟ ~ 6 ㎟,TFR-CVV 3C ~ 7C × 1.5 ㎟ ~ 6 ㎟,TFR-CVVS 2C ~ 7C × 1.5 ㎟ ~ 6 ㎟,TFR-CVV-SB 2C ~ 7C × 1.5 ㎟ ~ 6 ㎟ |
| 정격/안전기준상의 모델구분 (Rating) | : | 0.6/1KV |
| 시 험 기 준 (Standard) | : | KC60502-1(2014-09) |

원본대조필

본 인증서는 제조국명 : 대한민국
제조업자명 : (주)대명전선 제2공장의 제품에만 해당함
제조공장의 주소 : 경상북도 군위군 군위읍 군위공단길 112

「전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙」 제9조제2항, 제4항, 제10조제2항 또는 제15조제2항에 따라 안전인증서를 발급합니다.
We issue this Safety Certificate for the above appliances in accordance with the Article 9(2), 9(4), 10(2) or 15(2) of the Enforcement Rule of the Electrical Appliances and Consumer Products Safety Control Act.

2022년 10월 24일
year month day

KTR 한국화학융합시험연구원장
KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE

※ 이 인증서는 「전기용품 및 생활용품 안전관리법」 에 따른 제품의 안전성 확인에 한정된 것이며, 그 밖의 다른 법률이 적용되는 제품의 경우에는 해당 법률에 따라 추가로 인증 · 허가 등을 받아야 합니다.

| | |
|---|---|
| 첨부서류 | 1. 전기용품의 안전관리부품 및 재질목록(List of Critical Components)<br>2. 기본모델 · 파생모델의 내용(Descriptions of the basic and series model)<br>3. 안전인증의 변경 현황(Revisions Status) |

※ 안전인증 시의 조건 : 동 제품의 생산 시 자체검사를 실시하고 안전인증 시 등록된 구성부품 및 임의 변경하지 말 것.

KTR KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE

접수번호 : CKC-2022-006371

# 안전인증서
## Safety Certificate

| | | |
|---|---|---|
| 안 전 인 증 번 호 (Certificate No.) | : | JL01003-16001B |
| 제조업자/수입업자명 (Manufacturer/importer) | : | (주)대명전선 제2공장 |
| 주 소 (Address) | : | 경상북도 군위군 군위읍 군위공단길 112 |
| 제 품 명 (Product) | : | 케이블(오일내성 비닐절연 비닐시스 비차폐 유연성 케이블) Cable(Oil resistant, polyvinyl chloride sheathed, |
| 기 본 모 델 명 (Basic Model) | : | 60227 KS IEC 75 2X1.0 ㎟ |
| 파 생 모 델 명 (Series Model) | : | 60227 KS IEC 75 2 × 0.5 ㎟,60227 KS IEC 75 2 × 0.75 ㎟,60227 KS IEC 75 2 × 1.5 ㎟,60227 KS IEC 75 2 × 2.5 ㎟,60227 KS IEC 75 3G ~ 60G0.5 ㎟, 60227 KS IEC 75 3G ~ 60G0.75 ㎟,60227 KS IEC 75 3G ~ 60G1.0 ㎟,60227 KS IEC 75 3G ~ 60G1.5 ㎟,60227 KS IEC 75 3G ~ 60G2.5 ㎟ |
| 정격/안전기준상의 모델구분 (Rating) | : | 300/500 V |
| 시 험 기 준 (Standard) | : | KC60227-1(2015-09), KC60227-2(2015-09), KC60227-7(2015-09) |

원본대조필

본 인증서는 제조국명 : 대한민국
제조업자명 : (주)대명전선 제2공장의 제품에만 해당함
제조공장의 주소 : 경상북도 군위군 군위읍 군위공단길 112

「전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙」 제9조제2항, 제4항, 제10조제2항 또는 제15조제2항에 따라 안전인증서를 발급합니다.
We issue this Safety Certificate for the above appliances in accordance with the Article 9(2), 9(4), 10(2) or 15(2) of the Enforcement Rule of the Electrical Appliances and Consumer Products Safety Control Act.

2022년 10월 24일
year month day

KTR 한국화학융합시험연구원장
KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE

※ 이 인증서는 「전기용품 및 생활용품 안전관리법」 에 따른 제품의 안전성 확인에 한정된 것이며, 그 밖의 다른 법률이 적용되는 제품의 경우에는 해당 법률에 따라 추가로 인증 · 허가 등을 받아야 합니다.

| | |
|---|---|
| 첨부서류 | 1. 전기용품의 안전관리부품 및 재질목록(List of Critical Components)<br>2. 기본모델 · 파생모델의 내용(Descriptions of the basic and series model)<br>3. 안전인증의 변경 현황(Revisions Status) |

※ 안전인증 시의 조건 : 동 제품의 생산 시 자체검사를 실시하고 안전인증 시 등록된 부품 및 임의 변경하지 말 것.

KTR KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE

접수번호 : CKC-2020-000894

# 안전인증서
## Safety Certificate

| | | |
|---|---|---|
| 안 전 인 증 번 호 (Certificate No.) | : | JL01003-20001 |
| 제조업자/수입업자명 (Manufacturer/importer) | : | (주)대명전선 |
| 주 소 (Address) | : | 경상북도 군위군 군위읍 군위공단길 113 |
| 제 품 명 (Product) | : | 케이블(클로로프렌, 천연고무시스 용접용케이블) |
| 기 본 모 델 명 (Basic Model) | : | 60245 IEC 82(WNCT) 16 ㎟ |
| 파 생 모 델 명 (Series Model) | : | 60245 IEC 82(WNCT) 25 ㎟,60245 IEC 82(WNCT) 35 ㎟ |
| 정격/안전기준상의 모델구분 (Rating) | : | - |
| 시 험 기 준 (Standard) | : | KC60245-6(2015-09) |

본 인증서는 제조국명 : 대한민국
제조업자명 : (주)대명전선의 제품에만 해당함
제조공장의 주소 : 경상북도 군위군 군위읍 군위공단길 113

「전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙」 제9조제2항, 제4항, 제10조제2항 또는 제15조제2항에 따라 안전인증서를 발급합니다.
We issue this Safety Certificate for the above appliances in accordance with the Article 9(2), 9(4), 10(2) or 15(2) of the Enforcement Rule of the Electrical Appliances and Consumer Products Safety Control Act.

2020년 04월 02일
year month day

KTR 한국화학융합시험연구원장
KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE

※ 이 인증서는 「전기용품 및 생활용품 안전관리법」 에 따른 제품의 안전성 확인에 한정된 것이며, 그 밖의 다른 법률이 적용되는 제품의 경우에는 해당 법률에 따라 추가로 인증 · 허가 등을 받아야 합니다.

| | |
|---|---|
| 첨부서류 | 1. 전기용품의 안전관리부품 및 재질목록(List of Critical Components)<br>2. 기본모델 · 파생모델의 내용(Descriptions of the basic and series model) |

원본대조필

※ 안전인증 시의 조건 : 동 제품의 생산 시 자체검사를 실시하고 안전인증 시 등록된 부품목록 및 임의 변경하지 말 것.

KTR KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE

접수번호 : CKC-2020-000895

# 안전인증서
## Safety Certificate

| | | |
|---|---|---|
| 안 전 인 증 번 호 (Certificate No.) | : | JL01003-20002 |
| 제조업자/수입업자명 (Manufacturer/importer) | : | (주)대명전선 |
| 주 소 (Address) | : | 경상북도 군위군 군위읍 군위공단길 113 |
| 제 품 명 (Product) | : | 케이블(클로로프렌, 천연고무시스 용접용케이블) |
| 기 본 모 델 명 (Basic Model) | : | 60245 IEC 82(WNCT) 50 ㎟ |
| 파 생 모 델 명 (Series Model) | : | 60245 IEC 82(WNCT) 70㎟,60245 IEC 82(WNCT) 95㎟ |
| 정격/안전기준상의 모델구분 (Rating) | : | - |
| 시 험 기 준 (Standard) | : | KC60245-6(2015-09) |

본 인증서는 제조국명 : 대한민국
제조업자명 : (주)대명전선의 제품에만 해당함
제조공장의 주소 : 경상북도 군위군 군위읍 군위공단길 113

「전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙」 제9조제2항, 제4항, 제10조제2항 또는 제15조제2항에 따라 안전인증서를 발급합니다.
We issue this Safety Certificate for the above appliances in accordance with the Article 9(2), 9(4), 10(2) or 15(2) of the Enforcement Rule of the Electrical Appliances and Consumer Products Safety Control Act.

2020년 04월 02일
year month day

KTR 한국화학융합시험연구원장
KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE

※ 이 인증서는 「전기용품 및 생활용품 안전관리법」 에 따른 제품의 안전성 확인에 한정된 것이며, 그 밖의 다른 법률이 적용되는 제품의 경우에는 해당 법률에 따라 추가로 인증 · 허가 등을 받아야 합니다.

| | |
|---|---|
| 첨부서류 | 1. 전기용품의 안전관리부품 및 재질목록(List of Critical Components)<br>2. 기본모델 · 파생모델의 내용(Descriptions of the basic and series model) |

원본대조필

※ 안전인증 시의 조건 : 동 제품의 생산 시 자체검사를 실시하고 안전인증 시 등록된 부품 및 임의 변경하지 말 것.

KTR KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE

접수번호 : CKC-2020-000896

# 안전인증서
## Safety Certificate

| | | |
|---|---|---|
| 안 전 인 증 번 호 (Certificate No.) | : | JL01003-20003 |
| 제조업자/수입업자명 (Manufacturer/importer) | : | (주)대명전선 |
| 주 소 (Address) | : | 경상북도 군위군 군위읍 군위공단길 113 |
| 제 품 명 (Product) | : | 케이블(클로로프렌, 천연고무시스 용접용케이블) |
| 기 본 모 델 명 (Basic Model) | : | 60245 IEC 82(WRNCT) 16㎟ |
| 파 생 모 델 명 (Series Model) | : | 60245 IEC 82(WRNCT) 25㎟,60245 IEC 82(WRNCT) 35㎟ |
| 정격/안전기준상의 모델구분 (Rating) | : | - |
| 시 험 기 준 (Standard) | : | KC60245-6(2015-09) |

본 인증서는 제조국명 : 대한민국
제조업자명 : (주)대명전선의 제품에만 해당함
제조공장의 주소 : 경상북도 군위군 군위읍 군위공단길 113

「전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙」 제9조제2항, 제4항, 제10조제2항 또는 제15조제2항에 따라 안전인증서를 발급합니다.
We issue this Safety Certificate for the above appliances in accordance with the Article 9(2), 9(4), 10(2) or 15(2) of the Enforcement Rule of the Electrical Appliances and Consumer Products Safety Control Act.

2020년 04월 02일
year month day

KTR 한국화학융합시험연구원장
KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE

※ 이 인증서는 「전기용품 및 생활용품 안전관리법」 에 따른 제품의 안전성 확인에 한정된 것이며, 그 밖의 다른 법률이 적용되는 제품의 경우에는 해당 법률에 따라 추가로 인증 · 허가 등을 받아야 합니다.

| | |
|---|---|
| 첨부서류 | 1. 전기용품의 안전관리부품 및 재질목록(List of Critical Components)<br>2. 기본모델 · 파생모델의 내용(Descriptions of the basic and series model) |

원본대조필

※ 안전인증 시의 조건 : 동 제품의 생산 시 자체검사를 실시하고 안전인증 시 등록된 사항 및 임의 변경하지 말 것.

KTR KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE

접수번호 : CKC-2020-000897

# 안전인증서
## Safety Certificate

| | | |
|---|---|---|
| 안 전 인 증 번 호 (Certificate No.) | : | JL01003-20004 |
| 제조업자/수입업자명 (Manufacturer/importer) | : | (주)대명전선 |
| 주 소 (Address) | : | 경상북도 군위군 군위읍 군위공단길 113 |
| 제 품 명 (Product) | : | 케이블(클로로프렌, 천연고무시스 용접용케이블) |
| 기 본 모 델 명 (Basic Model) | : | 60245 IEC 82(WRNCT) 50㎟ |
| 파 생 모 델 명 (Series Model) | : | 60245 IEC 82(WRNCT) 70㎟,60245 IEC 82(WRNCT) 95㎟ |
| 정격/안전기준상의모델구분 (Rating) | : | - |
| 시 험 기 준 (Standard) | : | KC60245-6(2015-09) |

본 인증서는 제조국명 : 대한민국
제조업자명 : (주)대명전선의 제품에만 해당함
제조공장의 주소 : 경상북도 군위군 군위읍 군위공단길 113

「전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙」 제9조제2항, 제4항, 제10조제2항 또는 제15조제2항에 따라 안전인증서를 발급합니다.
We issue this Safety Certificate for the above appliances in accordance with the Article 9(2), 9(4), 10(2) or 15(2) of the Enforcement Rule of the Electrical Appliances and Consumer Products Safety Control Act.

2020년 04월 02일
year month day

KTR 한국화학융합시험연구원장
KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE

※ 이 인증서는 「전기용품 및 생활용품 안전관리법」 에 따른 제품의 안전성 확인에 한정된 것이며, 그 밖의 다른 법률이 적용되는 제품의 경우에는 해당 법률에 따라 추가로 인증 · 허가 등을 받아야 합니다.

| | |
|---|---|
| 첨부서류 | 1. 전기용품의 안전관리부품 및 재질목록(List of Critical Components)<br>2. 기본모델 · 파생모델의 내용(Descriptions of the basic and series model) |

원본대조필

※ 안전인증 시의 조건 : 동 제품의 생산 시 자체검사를 실시하고 안전인증 시 등록된 사항을 임의 변경하지 말 것.

KTR KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE

# ZEICHENGENEHMIGUNG
# *MARKS APPROVAL*

**DAEMYUNG ELECTRIC WIRE Co., Ltd.**
**580-3 Sooseo-Ri, Gunwi-Eup**
**716-802 GUNWI-GUN**
**Gyeongsangbuk-do**
**SÜDKOREA**

ist berechtigt, für ihr Produkt /
*is authorized to use for their product*

**Starkstromleitungen für allgemeine Anwendungen**
**- Flexible Leitungen**
**mit vernetzter Elastomer-Isolierung**

***Cables for general applications***
***- Flexible cables***
***with crosslinked elastomeric insulation***

die hier abgebildeten markenrechtlich geschützten Zeichen
für die ab Blatt 2 aufgeführten Typen zu benutzen /
*the legally protected Marks as shown below for the types referred to on page 2 ff.*

◁VDE▷ oder/*or* ◁>⌂ɯ▷ oder/*or* schwarz / *black* rot / *red*

원본대조필

Geprüft und zertifiziert nach /
*Tested and certified according to*

**DIN EN 50525-2-21 (VDE 0285-525-2-21):2012-01; EN 50525-2-21:2011**

Aktenzeichen: 5004615-5150-0004 / 181055
*File ref.:*
Ausweis-Nr. 40015617 Blatt 1
*Certificate No.* *Page*
Weitere Bedingungen siehe Rückseite und Folgeblätter /
*further conditions see overleaf and following pages*
Offenbach, 2005-10-04
(letzte Änderung / updated 2014-01-28 )

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
*VDE Testing and Certification Institute*
Zertifizierungsstelle / *Certification*

J. Gutermann

VDE Zertifikate sind nur gültig bei Veröffentlichung unter:
*VDE certificates are valid only when published on:*
http://www.vde.com/zertifikat
*http://www.vde.com/certificate*

VDE

# EU Declaration of Conformity

*Issuer's name and address:*

DAEMYUNG ELECTRIC WIRE Co., Ltd.
580-3 Sooseo-Ri, Gunwi-Eup
716-802 GUNWI-GUN
Gyeongsangbuk-do
SÜDKOREA

*Product:* Cables for general applications
- Flexible cables
with crosslinked elastomeric insulation

*Type designation:* H05RN-F 2...3 x 0,75...1,0 mm²;
H07RN-F 2...5 x 1,0.....6 mm²

*The object of the declaration described above is in conformity with the relevant Union harmonisation legislation:*

**2014/35/EU**

***"Directive of the European Parliament and of the Council on the harmonisation of the laws of the Member States relating to the making available on the market of electrical equipment designed for use within certain voltage limits".***

*The technical documentation and full compliance with the standards listed below proves the conformity of the product with the requirements of the above-mentioned EC Directive:*

**DIN EN 50525-2-21 (VDE 0285-525-2-21):2012-01; EN 50525-2-21:2011**

Remark: The VDE Testing and Certification Institute, Merianstr. 28, 63069 Offenbach (Germany), has tested and certified the product according to these standards

Certificate No. 40015617
File Reference 5004615-5150-0004 / 181055 / CC5 / HEG

*This declaration is issued under the sole responsibility of the manufacturer.*

원본대조필

2018. 5. 14
(Place, Date)

G. H. Son
(Legally binding signature of the issuer)

# EU DECLARATION OF CONFORMITY

Tested by : KTR KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE

**Technical Construction File:** ECE-2018-000064

**Product** :Single core non-sheathed cables with thermoplastic PVC insulation
**Model name** :H07V-K 1.5 ㎟
**Specifications** :450/750 V
**Manufacturer** :DAEMYUNG ELECTRIC WIRE CO. LTD
**Address** :113, Gunwigongdan-gil, Gunwi-eup, Gunwi-gun, Gyeongsangbuk-do, Korea

We, DAEMYUNG ELECTRIC WIRE CO. Ltd, declare under our sole responsibility that the equipment described above complies with the requirements of European directive as follows:

## Low voltage Directive 2006/95/EC

For the evaluation of the compliance with these Directives, the following standards were applied:

***BS EN 50525-2-31: 2011:*** *Electric cables. Low voltage energy cables of rated voltages up to and including 450/750 V (U0/U). Cables for general applications. Single core non-sheathed cables with thermoplastic PVC insulation*

***BS EN 50363-3: 2011:*** *Insulating, sheathing and covering materials for low voltage energy cables. PVC insulating compounds*

***BS EN 50395: 2011*** Electrical test methods for low voltage energy cables

***BS EN 50396: 2011*** *Non electrical test methods for low voltage energy cables*

***BS EN 50525-1: 2011*** *Electric cables. Low voltage energy cables of rated voltages up to and including 450/750 V (U0/U). General requirements*

***BS EN 60228: 2005*** *Conductors of insulated cables*

***BS EN 60332-1-2: 2004*** *Tests on electric and optical fibre cables under fire conditions. Test for vertical flame propagation for a single insulated wire or cable. Procedure for 1 kW pre-mixed flame*

CE

Signed for and on behalf of:
Date of issue: Oct 15, 2018

Name: G. H. SON
Title: President

원본대조필

KTR KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE

# EU DECLARATION OF CONFORMITY

**Tested by :** KTR KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE

**Technical Construction File:** ECE-2018-000065

**Product** :Flexible cables with thermoplastic PVC insulations
**Model name** :H05VV-F 2 × 1.5 ㎟
**Specifications** :300/500 V
**Manufacturer** :DAEMYUNG ELECTRIC WIRE CO. LTD
**Address** :113, Gunwigongdan-gil, Gunwi-eup, Gunwi-gun, Gyeongsangbuk-do, Korea

We, DAEMYUNG ELECTRIC WIRE CO. Ltd, declare under our sole responsibility that the equipment described above complies with the requirements of European directive as follows:

## Low voltage Directive 2006/95/EC

For the evaluation of the compliance with these Directives, the following standards were applied:

***BS EN 50525-2-11: 2011:*** *Electric cables. Low voltage energy cables of rated voltages up to and including 450/750V (U0/U). Cables for general applications. Flexible cables with thermoplastic PVC insulation*

***BS EN 50363-3: 2011:*** *Insulating, sheathing and covering materials for low voltage energy cables. PVC insulating compounds*

***BS EN 50395: 2011*** Electrical test methods for low voltage energy cables

***BS EN 50396: 2011*** *Non electrical test methods for low voltage energy cables*

***BS EN 50525-1: 2011*** *Electric cables. Low voltage energy cables of rated voltages up to and including 450/750 V (U0/U). General requirements*

***BS EN 60228: 2005*** *Conductors of insulated cables*

***BS EN 60332-1-2: 2004*** *Tests on electric and optical fibre cables under fire conditions. Test for vertical flame propagation for a single insulated wire or cable. Procedure for 1 kW pre-mixed flame*

CE

Signed for and on behalf of:
Date of issue: Oct 15, 2018

Name: G. H. SON
Title: President

원본대조필

KTR KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE

등록번호 : E 2008-0069-00

KAB-EC-16

# 환경경영체제인증서

귀사의 환경경영체제가 당인증원의 인증심사 기준에 적합함을 인증합니다.

회 사 명 : (주)대명전선

주 소 : 경북 군위군 군위읍 군위공단길 113

적용규격 : KS I ISO 14001:2015/ISO 14001:2015

인증범위 : 정격전압 450/750V이하 고무 절연 케이블 - 제4부: 고무코드, 유연성케이블,
정격전압 450/750V이하 고무 절연 케이블 - 제6부: 아크 용접용 케이블,
정격전압 450/750V이하 염화 비닐 절연 케이블 - 제3부: 배선용 비닐 절연 전선,
정격전압 450/750V이하 염화 비닐 절연 케이블 - 제5부: 유연성 비닐 케이블(코드),
정격전압 450/750V이하 염화 비닐 절연 케이블 - 제7부: 비닐절연 비닐시스 차폐 및 비차폐 유연성 케이블,
정격전압 1kV~30kV 압출 성형 절연 전력 케이블 및 그 부속품 - 제1부: 케이블(1kV~3kV),
이산화탄소 싱글케이블, 이산화탄소 토치케이블의 설계, 개발 및 생산

본 인증은 상기 적용규격 및 당 인증원 규정에 의거 관리합니다.

유효기간 : 2023. 02. 02. ~ 2026. 02. 01.

발 행 일 : 2022. 11. 21.

| 심 사 팀 장 | 인 증 원 장 |
|---|---|
| 홍 선 순 | 홍 선 순 |

K T C 인 증 원

경기도 안산시 상록구 광덕4로 364

KTC인증원은 한국인정지원센터(KAB)로부터 환경경영체제 인증기관으로 인정(인정번호:KAB-EC-16)받았습니다.

원본대조필

등록번호 : I 2005-0541-00

KAB-QC-06

# 품질경영체제인증서

귀사의 품질경영체제가 당인증원의 인증심사 기준에 적합함을 인증합니다.

회 사 명 : (주)대명전선

주 소 : 경북 군위군 군위읍 군위공단길 113

적용규격 : KS Q ISO 9001:2015/ISO 9001:2015

인증범위 : 정격전압 450/750V이하 고무 절연 케이블 - 제4부: 고무코드, 유연성케이블,
정격전압 450/750V이하 고무 절연 케이블 - 제6부: 아크 용접용 케이블,
정격전압 450/750V이하 염화 비닐 절연 케이블 - 제3부: 배선용 비닐 절연 전선,
정격전압 450/750V이하 염화 비닐 절연 케이블 - 제5부: 유연성 비닐 케이블(코드),
정격전압 450/750V이하 염화 비닐 절연 케이블 - 제7부: 비닐절연 비닐시스 차폐 및 비차폐 유연성 케이블,
정격전압 1kV~30kV 압출 성형 절연 전력 케이블 및 그 부속품 - 제1부: 케이블(1kV~3kV),
이산화탄소 싱글케이블, 이산화탄소 토치케이블의 설계, 개발 및 생산

본 인증은 상기 적용규격 및 당 인증원 규정에 의거 관리합니다.

유효기간 : 2023. 02. 02. ~ 2026. 02. 01.

발 행 일 : 2022. 11. 21.

심사팀장 정선순

인증원장 정선순

K T C 인 증 원

경기도 안산시 상록구 광덕4로 364

KTC인증원은 한국인정지원센터(KAB)로부터 품질경영체제 인증기관으로 인정(인정번호:KAB-QC-06)받았습니다.

원본대조필

■ 산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 시행규칙 [별지 제8호의2서식] <개정 2012.10.5>

공장설립온라인지원시스템(www.femis.go.kr)에서도 신청할 수 있습니다.

# 공장등록증명(신청)서

※ 바탕색이 어두운 난은 신청인이 적지 않으며, [ ]에는 해당되는 곳에 √표를 합니다. (앞쪽)

| 접수번호 | 접수일 | 처리기간 즉시 |
|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| 신청인 | 회사명<br>(주)대명전선 | 전화번호<br>054) 383-7019 |
| | 대표자 성명<br>손고환, 최동규 | 생년월일(법인등록번호)<br>170111-0233693 |
| | 대표자주소(법인소재지)<br>경상북도 군위군 군위읍 군위공단길 113 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 등록 내용 | 공장소재지<br>도로명 : 경상북도 군위군 군위읍 군위공단길 113<br>지번 : 경상북도 군위군 군위읍 수서리 580-3번지 | 지목<br>공장용지 | 보유구분<br>자가 [√]<br>임대 [ ] |
| | 공장등록일 2007-10-10 | 사업시작일 | 종업원수 남:18 여:2 |
| | 공장의 업종(분류번호) 기타 절연선 및 케이블 제조업<br>(28302) | | |
| | 공장부지면적 6,687.000 ㎡ | 제조시설면적 2,364.770 ㎡ | 부대시설면적 499.470 ㎡ |
| 등록 조건 | 유효기간 : - - ~~~ | | |

등록변경 · 증설등 기재사항 변경내용(변경 날짜 및 내용) 공장관리번호 : 477202007147916

2017-03-15

「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 시행규칙」 제12조의3에 따라 위와 같이 공장등록증명서를 신청합니다.

2019 년 6 월 24 일

신청인 손고환,최동규 (서명 또는 인)

군위군수 귀하

| | | |
|---|---|---|
| 구비서류 | 없 음 | 수수료<br>1000 원 |

처리절차

| 신청서작성 | → | 접수 | → | 등록 여부 확인 | → | 결제 | → | 공장등록 증명서 발급 | → | 통보 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 신청인 | | 처리기관 | | 처리기관 | | 처리기관 | | 처리기관 | | 처리기관 |

「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률」 제16조( [ ] 제1항 · [ ] 제2항 · [ ] 제3항)에 따라 위와 같이 등록된 공장임을 증명합니다.

2019 년 6 월 24 일

원본대조필

군위군수

210㎜×297㎜[일반용지 70g/㎡(재활용품)]

김민정 / 6월24일 10:45

국세청
www.nts.go.kr

# 사 업 자 등 록 증

( 법인사업자 )

등록번호 : 503-81-57715

법인명(단체명) : (주) 대명전선
대 표 자 : 손고환, 최동규
( 공 동 대 표 )
개 업 연 월 일 : 2002 년 10 월 09 일 법인등록번호 : 170111-0233693
사업장 소재지 : 경상북도 군위군 군위읍 군위공단길 113

본 점 소 재 지 : 경상북도 군위군 군위읍 군위공단길 113

사 업 의 종 류 : 업태 제조 종목 고무제품및전선

발 급 사 유 : 정정

원본대조필

사업자 단위 과세 적용사업자 여부 : 여( ) 부(∨)
전자세금계산서 전용 전자우편주소 : daemyung2003@hometax.go.kr

2017 년 02 월 14 일

안 동 세 무 서 장

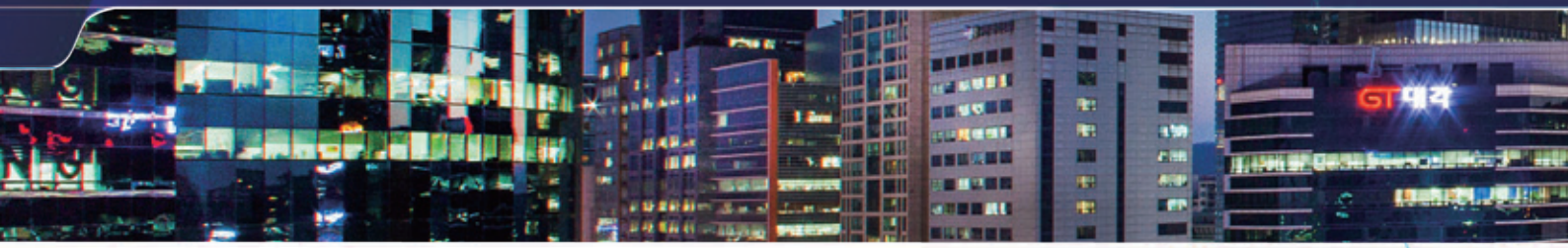
국세청

# » Delivery performance_납품실적

밝은 미래, 더 나은 미래를 만들기 위해 노력하는 기업,
국내를 넘어 세계를 하나로 이어나가는 글로벌 기업으로
도약하기 위해 앞으로 나아가는 기업!

| | |
|---|---|
| 삼성전자 광주 사업장 | 하이엠솔루텍 주식회사 |
| 엘지전자 창원 사업장 | 주식회사 엠에스코리아 |
| 크레텍웰딩 주식회사 | 주식회사 다산에어컨튜브 |
| 주식회사 케이비원 | 해성전자 주식회사 |
| 승진이엠씨 주식회사 | 주식회사 솔텍 |
| 일신실업 주식회사 | 일진 주식회사 |
| 주식회사 네오엔지니어링 | 주식회사 미광티엔에스 |
| (주)하이시스이엔지 | 주식회사 상생솔루션 |
| (주)우상공조 | 대진동관공업(주) |

(주)대명전선
www.daemyungcable.com




본사/공장

경상북도 군위군 군위읍 군위공단길 113

TEL 054)383-7019 FAX 054)383-7021

http://www.daemyungcable.com

www.daemyungcable.com

Electric Wire & Cable

# DAEMYUNG CABLE

## PRODUCTS CATALOGUE

株式會社 大明電線
DAEMYUNG ELECTRIC WIRE CO., LTD.

Innovative Challenge! for your Dream

## 밝은 미래, 더 나은 미래, 대명전선이 함께 하겠습니다!

## (주)대명전선을 찾아주셔서 감사합니다.

안녕하십니까?
방문해 주신 고객분들에게 진심으로 감사드립니다.
당사는 1975년 설립되어 40여년 동안 쌓아온 경험과 신뢰를 바탕으로 기술개발과 완벽한 품질관리를 통해 최고의 제품을 생산하고 있습니다.

고무전선 전문회사에서 한걸음 더 나아가 비닐절연 전선, 기기용 전선 등 제품군을 다양화하고 있으며 전 임직원은 고객 감동을 위해 최선의 노력을 다하고 있습니다.

앞으로도 변함 없는 관심과 성원을 부탁드리며 더욱 발전하는 회사가 되도록 하겠습니다.
감사합니다.

*(주)대명전선 임직원 일동*

# History

2018 **5월** (H05RN-F, H07RN-F) CE 인증 획득
2012 **5월** VCTF 외 4종 KS 인증 획득
2011 **2월** HVCTFK, HVCTF 안전인증 획득
2010 **3월** 전기용품 제조업 허가(전선류 12-1-2

2008 **2월** KS I ISO 14001:2009 / ISO14001:2004 인증획득 (KETI 품질인증원)
2007 **9월** 경북 군위농공단지 확장 이전
**6월** VCTF, VCTFK, IV, HIV, VSF 안전인증 획득
2005 **2월** KS A 9001:2009 / ISO 9001:2008 획득 (KETI품질인증원)
**2월** 독일 VDE 인증 (H05RN-F,H07RN-F)
2003 **12월** 안전 인증 항목 추가
* 고무절연전선 (CR), 고무 캡 타이어 케이블 (600V 2CT)
* 고무 캡 타이어 코오드 (300V CTF, 600V 2PNCT, 600V RNCT)
2002 **12월** KS표시 인증서 (한국표준협회) 재발급
**10월** 법인으로 전환

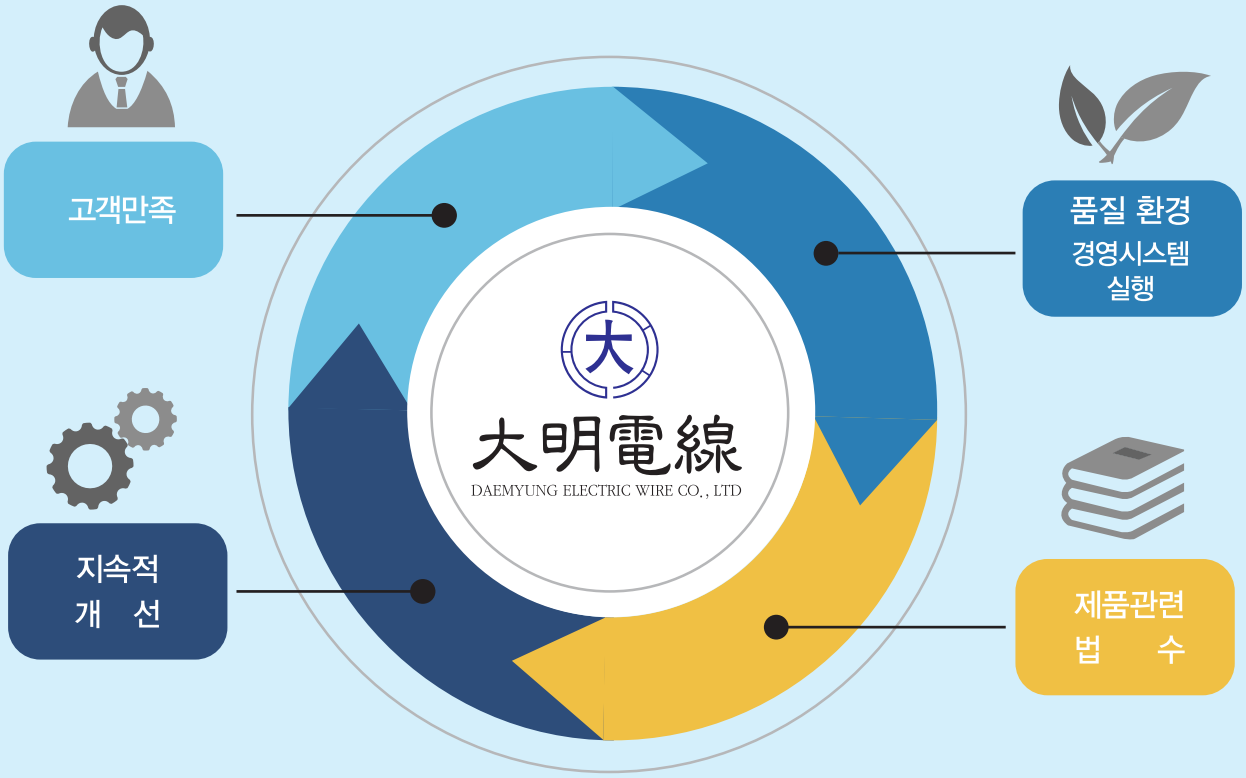
1998 **10월** KS표시 인증서 (한국표준협회) 재발급
1996 **9월** 고무 캡타이어 케이블 전기용품 형식승인 (전-12-1-2944,2945)
1987 **6월** 고무절연 캡타이어 원형코오드 추가 KS 표시 허가
1986 **12월** 고무절연 캡타이어 원형코오드, 대편 코오드 추가 KS 표시 허가
1984 **2월** KSC3303 고무코오드 KS표시 허가획득 (제3410)
1983 **2월** 공장이전 확장
1982 **3월** 한국표준협회 가입

1976 **12월** 용접용 케이블 2종 형식승인(전-12-1-512,513)
**10월** 대편고무코드 형식승인(전-12-1-170)

1975 **7월** 공장등록 (3-0068)
**5월** 고무절연 캡타이어 코오드외 1종형식 승인 (전-12-1-170)
**3월** 전기용품 제조업 허가(전선류 12-1-2)
**2월** 대명전선 공업사 설립(대구 북구 침산동)

# 품질방침 Quality Policies

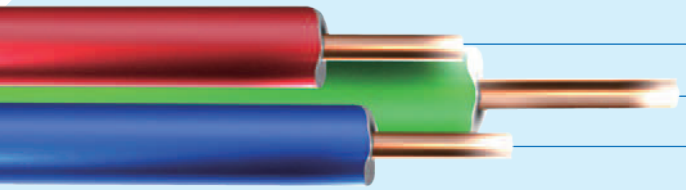
(주)대명전선은 축적된 기술과 신용을 바탕으로 품질, 가격 및 고객만족을 실현하고, KS Q ISO 9001:2015 / ISO 9001:2015 및 KS I ISO 14001:2015 / ISO 14001:2015 규격을 바탕으로 지속적인 품질개선과 제품에 대한 신뢰성 확보로 고객의 만족은 물론 친환경 제품으로 지역사회 기여 및 환경개선활동 및 제품 안전 확보에 최선을 다한다.



# 인증현황 Current status of certification LlQ

| NO. | 인증번호 | 제품명 | 기본모델 | 정격전압 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | No. KTR-19-0030 | 정격전압 450/750V 이하 염화비닐절연전선<br>제3부: 배선용 비닐 절연전선 KS C IEC60227-3 | 450/750V 기기배선용 유연성 단심 비닐 절연전선(90℃) | 450/750V |
| 2 | No.KTR-18-0271 | 정격전압 450/750V 이하 고무 절연케이블<br>제6부: 아크용접용 케이블 KS C IEC60245-6es | 고무시스 용접용 케이블 | |
| 3 | No.KTR-18-0269 | 정격전압 450/750V 이하 염화비닐절연케이블<br>제5부: 유연성비닐케이블(코드) KS C IEC60227-5 | 300/300V 연질비닐시스코드 , 300/500V 범용비닐시스코드<br>300/300V 내연성 연질비닐시스코드(90℃)<br>300/300V 내연성 범용비닐시스코드(90℃) | 450/750V |
| 4 | No.KTR-18-0270 | 정격전압 450/750V 이하 고무 절연케이블<br>제4부: 고무코드,유연성 케이블 KS C IEC60245-4 | 300/300V 범용고무시스코드 , 300/500V 범용 클로로플렌,<br>합성고무시스코드 | 450/750V |
| 5 | No.KTR-18-0272 | 정격전압 1~30kV 압출성형 절연전력케이블 및 그 부속품<br>제1부: 케이블(1kV 및 3kV) KS C IEC60502-1 | 0.6/1kV EP 고무절연 클로로프렌 시스 케이블:1.5㎟~16㎟<br>0.6/1kV 비닐 절연 비닐 캡타이어케이블:1.0㎟~95㎟ | 0.6/1kV |
| 6 | HC01002-3015 | 고무캡타이어 코오드 | 60245-4 IEC 53 CTF 2C×0.75㎟ | 300/500V |
| 7 | HC01002-3001 | 고무캡타이어 케이블 | 60245-4 IEC 66 PNCT 1C×1.5㎟ | 450/750V |
| 8 | HC01002-3002 | 고무캡타이어 케이블 | 60245-4 IEC 66 PNCT 1C×16㎟ | 450/750V |
| 9 | HC01002-3004 | 고무캡타이어 케이블 | 60245-4 IEC 66 PNCT 2C×16㎟ | 450/750V |
| 10 | HC01002-3010 | 용접용케이블 | 60245-6 IEC 81 WCT 16㎟ | |
| 11 | HC01002-3012 | 용접용케이블 | 60245-6 IEC 81 WCT 50㎟ | |
| 12 | HC01002-3005 | 고무캡타이어 코오드 | 60245-4 IEC 57 RNCTF 2C×1.5㎟ | 450/750V |
| 13 | HC01002-3003 | 고무캡타이어 코오드 | 60245-4 IEC 66 PNCT 2C×1.5㎟ | 450/750V |
| 14 | HL01006-10030 | 고무캡타이어 케이블 | PNCT 1C×4㎟ | 0.6/1kV |
| 15 | HC01002-7019 | 고무외장케이블 | PNCT 3C×6㎟ | 0.6/1kV |
| 16 | HL01006-10032 | 고무캡타이어 케이블 | PNCT 1C×35㎟ | 0.6/1kV |
| 17 | HC01002-7017 | 고무외장케이블 | PNCT 1C×35㎟ | 0.6/1kV |
| 18 | HL01006-10031 | 고무캡타이어 케이블 | PNCT 1C×50㎟ | 0.6/1kV |
| 19 | HC01002-7018 | 고무외장케이블 | PNCT 3C×50㎟ | 0.6/1kV |
| 20 | HL01006-10033 | 편조 고무 코드 | K60245 IEC 89 2×0.75㎟ | 300/300V |
| 21 | HC01002-8024 | 합성수지 절연전선 | K60227 IEC 01 DM 6㎟ | 450/750V |
| 22 | HL01006-10027 | 일반용가요 도체단심 | K60227 IEC 02 4㎟ | 450/750V |
| 23 | HL01006-10026 | 일반용가요 도체단심 | K60227 IEC 02 16㎟ | 450/750V |
| 24 | HL01006-10025 | 일반용가요 도체단심 | K60227 IEC 02 50㎟ | 450/750V |
| 25 | HC01002-7022 | 합성수지 절연전선 | K60227 IEC 07 DM 2.5㎟ | 450/750V |
| 26 | HC01002-7021 | 합성수지 절연전선 | 60228 IEC 08(HKIV)1㎟ | 300/300V |
| 27 | HC01002-7023 | 비닐캡타이어코드 2C×0.75㎟ | 60227 IEC 52 H03VVH2-F(VCTFK) | 300/300V |
| 28 | HC01002-7020 | 비닐캡타이어코드 3C×1.5㎟ | 60227 IEC 53 H05VV-F(VCTF) | 300/500V |
| 29 | HL01006-11045 | 비닐캡타이어코드 2C×0.75㎟ | 60227 IEC 56 (HVCTFK) | 300/300V |
| 30 | HL01006-11034 | 비닐캡타이어코드 3C×0.75㎟ | 60227 IEC 57 (HVCTF) | 300/500V |
| 31 | HL01006-10029 | 비닐캡타이어 케이블 | VCT 3C×6㎟ | 0.6/1kV |
| 32 | HL01006-10028 | 비닐캡타이어 케이블 | VCT 3C×16㎟ | 0.6/1kV |
| 33 | JL01003-15001 | 가교폴리에틸렌절연비닐시스전력케이블 | TFR-CV 3CX10㎟ | 0.6/1kV |
| 34 | JL01003-15004 | 비닐절연비닐시스제어케이블 | TFR-CVV 2CX1.5㎟ | 0.6/1kV |
| 35 | JL01003-15003 | 오일내성 염화비닐시스 차폐 유연성 케이블 | 60227 IEC 74 (VCTF-SB) 2Cx1.0㎟ | 300/500V |
| 36 | JL01003-16001 | 오일내성 비닐절연 비닐시스 비차폐 유연성 케이블 | 60227 IEC 75 2Cx1.0㎟ | 300/500V |
| 37 | JL01003-17001 | 가교폴리에틸렌절연비닐시스전력케이블 | CV 3Cx1.5㎟ | 0.6/1kV |
| 38 | LICENSEO. 40015617 | H05RN-F | 2~3C×0.75~1.0㎟ | |
| 39 | LICENSEO. 40015617 | H07RN-F | 2~3C×1.0~6.0㎟ | |
| 40 | | ISO 14001 | KS I ISO 14001:2015/ISO 14001:2015 | |
| 41 | | ISO 9001 | KS Q ISO 9001:2015/ISO 9001:2015 | |
| 42 | | 사업자등록증 | | |
| 43 | | 공장등록증 | | |

# 목차 Contents




## 인사말 및 연혁 2

## 품질방침 4

## 인증현황 5

## 절연전선 7

60227 IEC 02 – 450/750V 일반용 유연성 단심 비닐 절연전선
60227 IEC 08 – 450/750V 기기배선용 유연성 단심 비닐 절연전선

## 코오드 10

비닐코오드
- 60227 IEC 42 300/300V 연질성 비닐 고무코오드
- 60227 IEC 43 300/300V 내열성 비닐 코오드
- 60227 IEC 52 300/300V 범용 비닐시스 평형코오드
- 60227 IEC 53 300/500V 범용 비닐시스 원형코오드
- 60227 IEC 56 300/300V 범용 내열 비닐시스 평형코오드
- 60227 IEC 57 300/500V 범용 내열 비닐시스 원형코오드

고무코오드
- 60245 IEC 53 300/500V 범용 고무시스 코오드
- 60245 IEC 57 300/500V 범용 폴리클로로프렌 또는 합성 고무시스 코오드
- 60245 IEC 66 450/750V 경질 폴리클로로프렌 또는 합성 고무시스 유연성 코오드
- 60245 IEC 89 300/500V 고 유연성 EPR 절연 및 편조코오드

## 이동용 케이블 16

고무 이동용 케이블
- 0.6/1kV 고무절연 캡타이어 케이블(PNCT)

비닐 이동용 케이블
- 0.6/1kV 제어용 비닐절연 비닐캡타이어 케이블(VCT)

## 용접용 케이블 21

60245 IEC 81 – 천연고무 또는 이와 동등한 합성고무 시스의 아크 용접 전극 케이블

## 난연 케이블 21

60502-1 – 0.6/1kV 가교폴리에틸렌절연 난연 전력케이블(TFR-CV)

Electric Wire & Cable

# 절연전선

## 60227 IEC 02

450/750V 일반용 유연성 단심 비닐 절연전선

## 60227 IEC 08

450/750V 기기배선용 유연성 단심 비닐 절연전선

DAEMYUNG ELECTRIC WIRE CO.,LTD

# 절연전선 - 60227 KS IEC 02

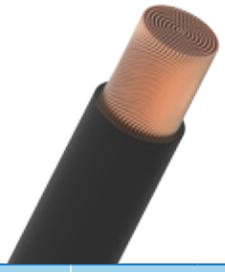
## 450/750V 일반용 유연성 단심 비닐절연전선

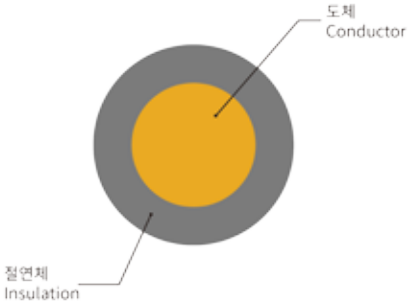
**용도**

주로 AC 450/750V 이하의 고정 전기기기
배선용으로 사용된다.

**구조**

1. 도　　체 : 연선도체는 5등급 1.5~250㎟
2. 절 연 체 : PVC/C
3. 절연체색 : 흑색 (특히 색을 구별할 필요가 있을 때는
   흑, 백, 적, 청, 녹, 황색으로 한다)
4. 최고 허용온도 : 70℃






| 도체 | | | 절연체두께 Thickness of Insulator | 평균완성외경 Overall Diameter (Approx.) | | 도체저항 Max. Conductior Resistance at 20℃ | | 절연저항 Insulation Resistance 70℃ or 90℃ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 공칭단면적 Nominal Cross Sectional Area | 최대소선경 Maximum Diameter of Wire | 외경(약) Diameter (Approx.) | | 하한값 Min. Low | 상한값 Max. Low | 동선 Copper | 도금동선 Tin-Coated Copper | |
| ㎟ | mm | mm | mm | mm | mm | Ω/km | Ω/km | MΩ/km |
| 1.5 | 0.26 | 1.6 | 0.7 | 2.8 | 3.4 | 13.3 | 13.7 | 0.010 |
| 2.5 | 0.26 | 2.1 | 0.8 | 3.4 | 4.1 | 7.98 | 8.21 | 0.009 |
| 4 | 0.31 | 2.6 | 0.8 | 3.9 | 4.8 | 4.95 | 5.09 | 0.007 |
| 6 | 0.31 | 3.6 | 0.8 | 4.4 | 5.3 | 3.30 | 3.39 | 0.006 |
| 10 | 0.41 | 4.8 | 1.0 | 5.7 | 6.8 | 1.91 | 1.95 | 0.0056 |
| 16 | 0.41 | 6.0 | 1.0 | 6.7 | 8.1 | 1.21 | 1.24 | 0.0046 |
| 25 | 0.41 | 7.4 | 1.2 | 8.4 | 10.2 | 0.780 | 0.795 | 0.0044 |
| 35 | 0.41 | 8.7 | 1.2 | 9.7 | 11.7 | 0.554 | 0.565 | 0.0038 |
| 50 | 0.41 | 10.4 | 1.4 | 11.5 | 13.9 | 0.386 | 0.393 | 0.0037 |
| 70 | 0.51 | 12.5 | 1.4 | 13.2 | 16.0 | 0.272 | 0.277 | 0.0032 |
| 95 | 0.51 | 14.5 | 1.6 | 15.1 | 18.2 | 0.206 | 0.210 | 0.0032 |
| 120 | 0.51 | 16.2 | 1.6 | 16.7 | 20.2 | 0.161 | 0.164 | 0.0029 |
| 150 | 0.51 | 18.2 | 1.8 | 18.6 | 22.5 | 0.129 | 0.132 | 0.0029 |
| 185 | 0.51 | 20.2 | 2.0 | 20.6 | 24.9 | 0.106 | 0.108 | 0.0029 |
| 240 | 0.51 | 23.3 | 2.2 | 23.5 | 28.4 | 0.0801 | 0.0817 | 0.0028 |

* CE 인증규격

# 절연전선 - 60227 IEC 08

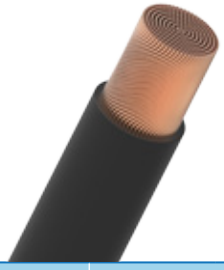
## 450/750V 기기배선용 유연성 단심 비닐절연전선

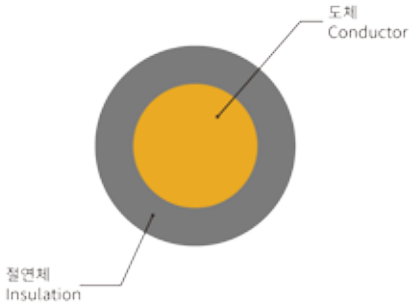
**용도**

주로 AC 300/500V 이하의 고정 전기기기 배선에
쓰이는 가용성을 갖는 절연전선이다.

**구조**

1. 도　　체 : 연선도체는 5등급 0.5~2.5㎟
2. 절 연 체 : PVC/E
3. 절연체색 : 흑색 (특히 색을 구별할 필요가 있을 때는
   흑, 백, 적, 청, 녹, 황색으로 한다)
4. 최고 허용온도 : 90℃






| 도체 Conductor | | | 절연체두께 기준값 Thickness of Insulator | 평균완성외경 Overall Diameter (Approx.) | | 도체저항 Max. Conductior Resistance at 20℃ | | 절연저항 Insulation Resistance 70℃ or 90℃ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 공칭단면적 Nominal Cross Sectional Area | 최대소선경 Maximum Diameter of Wire | 외경(약) Diameter (Approx.) | | 하한값 Min. Low | 상한값 Max. Low | 동선 Copper | 도금동선 Tin-Coated Copper | |
| ㎟ | mm | mm | mm | mm | mm | Ω/km | Ω/km | MΩ/km |
| 0.5 | 0.21 | 0.9 | 0.6 | 2.1 | 2.5 | 39.0 | 40.1 | 0.013 |
| 0.75 | 0.21 | 1.1 | 0.6 | 2.2 | 2.7 | 26.0 | 26.7 | 0.012 |
| 1.0 | 0.21 | 1.3 | 0.6 | 2.4 | 2.8 | 19.5 | 20.0 | 0.010 |
| 1.5 | 0.26 | 1.6 | 0.7 | 2.8 | 3.4 | 13.3 | 13.7 | 0.009 |
| 2.5 | 0.26 | 2.1 | 0.8 | 3.4 | 4.1 | 7.98 | 8.21 | 0.009 |

# 코오드

## 비닐코오드

60227 IEC 42 300/300V 연질성 비닐 고무코오드
60227 IEC 43 300/300V 내열성 비닐 코오드
60227 IEC 52 300/300V 범용 비닐시스 평형코오드
60227 IEC 53 300/500V 범용 비닐시스 원형코오드
60227 IEC 56 300/300V 범용 내열 비닐시스 평형코오드
60227 IEC 57 300/500V 범용 내열 비닐시스 원형코오드

## 고무코오드

60245 IEC 53 300/500V 범용 고무시스 코오드
60245 IEC 57 300/500V 범용 폴리클로로프렌 또는 합성 고무시스 코오드
60245 IEC 66 450/750V 경질 폴리클로로프렌 또는 합성 고무시스 유연성 코오드
60245 IEC 89 300/500V 고 유연성 EPR 절연 및 편조코오드

# 코오드 – 비닐코오드

## 300/500V 범용 비닐시스 원형코오드

**용도**

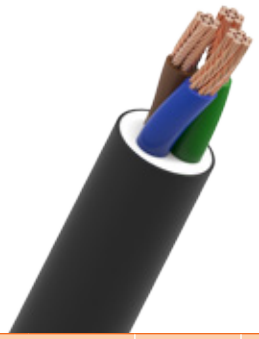
주로 옥내에서 AC 300/500V 이하의 전기, 전자, 음향기기, 조명기기 등 소형전기 기구에 사용.

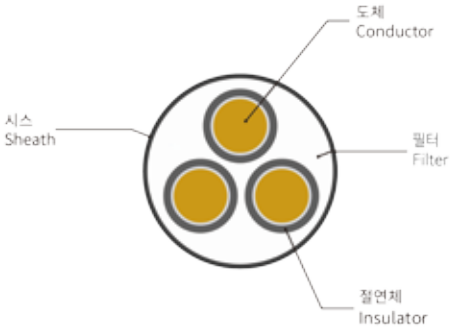
**구조**

최고허용전압 300/500V, 최고허용온도 70℃ 선심식별

| 선심수 | 사용되는 색상 |
|---|---|
| 1심 | 청색 |
| 2심 | 청색, 갈색 |
| 3심 | 녹색 / 황색, 하늘색, 갈색 |
| 4심 | 녹색 / 황색, 하늘색, 갈색, 흑색 |
| 5심 | 녹색 / 황색, 하늘색, 갈색, 흑색, 회색 |

* 적용규격: KS C IEC 60227-5






| 기호 Symbol | 선심수 No. of Cores | 도체 Conductor | | 절연체 두께 Thickness of Insulator | 시스 두께 Thickness of Sheath | 평균완성외경 Overall Diameter (Approx.) | | 도체저항 Max. Conductior Resistance at 20℃ | | 절연저항 Insulation Resistance | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 공칭단면적 Nominal Cross Sectional Area | 도체 등급 Conductor Class | | | 하한값 Min. Low | 상한값 Max. Low | 동선 Copper | 도금 동선 Tin-Coated Copper | 70℃ | 90℃ |
| – | C | ㎟ | – | ㎜ | ㎜ | ㎜ | ㎜ | Ω/km | Ω/km | MΩ-km | MΩ-km |
| VSF | 1 | 0.5 | 5 | 0.6 | – | 2.1 | 2.5 | 39.0 | 40.1 | 0.013 | – |
| | 1 | 0.75 | 5 | 0.6 | – | 2.2 | 2.7 | 26.0 | 26.7 | 0.011 | – |
| | 1 | 1.0 | 5 | 0.6 | – | 2.4 | 2.8 | 19.5 | 20.0 | 0.010 | – |
| HVSF | 1 | 0.5 | 5 | 0.6 | – | 2.1 | 2.5 | 39.0 | 40.1 | – | 0.013 |
| | 1 | 0.75 | 5 | 0.6 | – | 2.2 | 2.7 | 26.0 | 26.7 | – | 0.012 |
| | 1 | 1.0 | 5 | 0.6 | – | 2.4 | 2.8 | 19.5 | 20.0 | – | 0.010 |
| | 1 | 1.5 | 5 | 0.7 | – | 2.8 | 3.4 | 13.3 | 13.7 | – | 0.009 |
| | 1 | 2.5 | 5 | 0.8 | – | 3.4 | 4.1 | 7.98 | 8.21 | – | 0.009 |

| 기호 Symbol | 선심수 No.of Cores | 도체 Conductor | | 절연체 두께 Thickness of Insulator | 시스 두께 Thickness of Sheath | 평균완성외경 Overall Diameter (Approx.) | | 도체저항 Max. Conductior Resistance at 20℃ | | 절연저항 Insulation Resistance | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 공칭단면적 Nominal Cross Sectional Area | 도체 등급 Conductor Class | | | 하한값 Min. Low | 상한값 Max. Low | 동선 Copper | 도금 동선 Tin-Coated Copper | 70℃ | 90℃ |
| – | C | ㎟ | – | ㎜ | ㎜ | ㎜ | ㎜ | Ω/km | Ω/km | MΩ km | MΩ km |
| VCTF (CE 인증규격) | 2 | 0.75 | 5 | 0.6 | 0.8 | 5.7 | 7.2 | 26.0 | 26.7 | 0.011 | – |
| | 2 | 1.0 | 5 | 0.6 | 0.8 | 5.9 | 7.5 | 19.5 | 20.0 | 0.010 | – |
| | 2 | 1.5 | 5 | 0.7 | 0.8 | 6.8 | 8.6 | 13.3 | 13.7 | 0.010 | – |
| | 2 | 2.5 | 5 | 0.8 | 1.0 | 8.4 | 10.6 | 7.98 | 8.21 | 0.009 | – |
| | 3 | 0.75 | 5 | 0.6 | 0.8 | 6.0 | 7.6 | 26.0 | 26.7 | 0.011 | – |
| | 3 | 1.0 | 5 | 0.6 | 0.8 | 6.3 | 8.0 | 19.5 | 20.0 | 0.010 | – |
| | 3 | 1.5 | 5 | 0.7 | 0.9 | 7.4 | 9.4 | 13.3 | 13.7 | 0.010 | – |
| | 3 | 2.5 | 5 | 0.8 | 1.1 | 9.2 | 11.4 | 7.98 | 8.21 | 0.009 | – |
| | 4 | 0.75 | 5 | 0.6 | 0.8 | 6.6 | 8.3 | 26.0 | 26.7 | 0.011 | – |
| | 4 | 1.0 | 5 | 0.6 | 0.9 | 7.1 | 9.0 | 19.5 | 20.0 | 0.010 | – |
| | 4 | 1.5 | 5 | 0.7 | 1.0 | 8.4 | 10.5 | 13.3 | 13.7 | 0.010 | – |
| | 4 | 2.5 | 5 | 0.8 | 1.1 | 10.1 | 12.5 | 7.98 | 8.21 | 0.009 | – |
| | 5 | 0.75 | 5 | 0.6 | 0.9 | 7.4 | 9.3 | 26.0 | 26.7 | 0.011 | – |
| | 5 | 1.0 | 5 | 0.6 | 0.9 | 7.8 | 9.8 | 19.5 | 20.0 | 0.010 | – |
| | 5 | 1.5 | 5 | 0.7 | 1.1 | 9.3 | 11.6 | 13.3 | 13.7 | 0.010 | – |
| | 5 | 2.5 | 5 | 0.8 | 1.2 | 11.2 | 13.9 | 7.98 | 8.21 | 0.009 | – |
| VCTFK | 2 | 0.75 | 5 | 0.6 | 0.8 | 3.7X6.0 | 4.5X7.2 | 26.0 | 26.7 | 0.011 | – |
| HVCTF | 2 | 0.75 | 5 | 0.6 | 0.8 | 5.7 | 7.2 | 26.0 | 26.7 | – | 0.011 |
| | 2 | 1.0 | 5 | 0.6 | 0.8 | 5.9 | 7.5 | 19.5 | 20.0 | – | 0.010 |
| | 2 | 1.5 | 5 | 0.7 | 0.8 | 6.8 | 8.6 | 13.3 | 13.7 | – | 0.010 |
| | 2 | 2.5 | 5 | 0.8 | 1.0 | 8.4 | 10.6 | 7.98 | 8.21 | – | 0.009 |
| | 3 | 0.75 | 5 | 0.6 | 0.8 | 6.0 | 7.6 | 26.0 | 26.7 | – | 0.011 |
| | 3 | 1.0 | 5 | 0.6 | 0.8 | 6.3 | 8.0 | 19.5 | 20.0 | – | 0.010 |
| | 3 | 1.5 | 5 | 0.7 | 0.9 | 7.4 | 9.4 | 13.3 | 13.7 | – | 0.010 |
| | 3 | 2.5 | 5 | 0.8 | 1.1 | 9.2 | 11.4 | 7.98 | 8.21 | – | 0.009 |
| | 4 | 0.75 | 5 | 0.6 | 0.8 | 6.6 | 8.3 | 26.0 | 26.7 | – | 0.011 |
| | 4 | 1.0 | 5 | 0.6 | 0.9 | 7.1 | 9.0 | 19.5 | 20.0 | – | 0.010 |
| | 4 | 1.5 | 5 | 0.7 | 1.0 | 8.4 | 10.5 | 13.3 | 13.7 | – | 0.010 |
| | 4 | 2.5 | 5 | 0.8 | 1.1 | 10.1 | 12.5 | 7.98 | 8.21 | – | 0.009 |
| | 5 | 0.75 | 5 | 0.6 | 0.9 | 7.4 | 9.3 | 26.0 | 26.7 | – | 0.011 |
| | 5 | 1.0 | 5 | 0.6 | 0.9 | 7.8 | 9.8 | 19.5 | 20.0 | – | 0.010 |
| | 5 | 1.5 | 5 | 0.7 | 1.1 | 9.3 | 11.6 | 13.3 | 13.7 | – | 0.010 |
| | 5 | 2.5 | 5 | 0.8 | 1.2 | 11.2 | 13.9 | 7.98 | 8.21 | – | 0.009 |
| HVCTFK | 2 | 0.75 | 5 | 0.6 | 0.8 | 3.7X6.0 | 4.5X7.2 | 26.0 | 26.7 | – | 0.011 |

- V S F : 60227 IEC 42 300/300V 기기내 배선용 유연성 단심절연전선(70℃) (PVC Insulated Flexible Wire)
- HVSF : 60227 IEC 43 300/300V 기기내 배선용 유연성 단심절연전선(90℃) (Heat Resistant PVC Insulated Flexible Wire)
- VCTF : 60227 IEC 53 300/300V 범용 비닐시스 코오드 (70℃) (Ordinary PVC Sheathed Circular Cord)
- VCTFK : 60227 ECI52 300/300V 범용 비닐시스 코오드 (70℃) (Ordinary PVC Sheathed Flat Cord)
- HVCTF : 60227 IEC 57 300/300V 내열성 범용 비닐시스 코오드(90℃) (Heat Resistant Ordinary PVC Sheathed Circular Cord)
- HVCTFK : 60227 IEC 56 300/300V 내열성 범용 비닐시스 코오드 (90℃) (Heat Resistant Ordinary PVC Sheathed Flat Cord)

# 코오드 – 고무코오드

**용도**

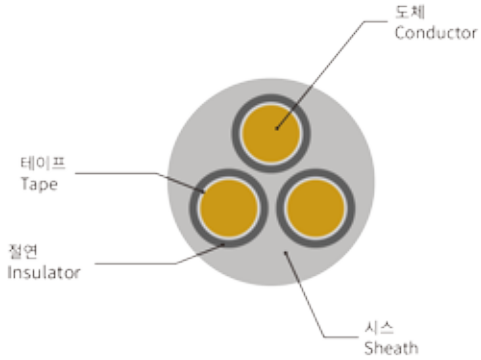
주로 옥내에서 AC 300/500V 이하의 전기, 전자, 음향기기, 조명기기 등 소형전기 기구에 사용.

**구조**

최고 허용전류 450/750V, 최고 허용온도 60℃ 선심식별

| 선심수 | 사용되는 색상 |
|---|---|
| 1심 | 청색 |
| 2심 | 청색, 갈색 |
| 3심 | 녹색 / 황색, 하늘색, 갈색 |
| 4심 | 녹색 / 황색, 하늘색, 갈색, 흑색 |
| 5심 | 녹색 / 황색, 하늘색, 갈색, 흑색, 회색 |

* 적용규격: KS C IEC 60245–4




## 60245 IEC 53 300/500V 범용 고무시스 코오드

| 공칭 단면적 및 선심 수 Nominal Cross Sectional Area & No. of Cores | 절연체 두께 기준값 Thickness of Insulator | 시스 두께 기준값 Thickness of Sheath | 완성품 바깥지름 Overall Diameter (Approx.) | | | 케이블 중량 Cable. Weight |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 하한 값 Min. Low | 평균 값 Avg. Low | 상한 값 Max. Low | |
| mm² | mm | mm | mm | mm | mm | kg/km |
| 2 X 0.75 | 0.6 | 0.8 | 6.0 | 7.1 | 8.2 | 58 |
| 2 X 1 | 0.6 | 0.9 | 6.6 | 7.7 | 8.8 | 69 |
| 2 X 1.5 | 0.8 | 1.0 | 8.0 | 9.8 | 10.5 | 107 |
| 2 X 2.5 | 0.9 | 1.1 | 9.5 | 11.0 | 12.5 | 155 |
| 3 X 0.75 | 0.6 | 0.9 | 6.5 | 7.7 | 8.8 | 72 |
| 3 X 1 | 0.6 | 0.9 | 7.0 | 8.1 | 9.2 | 82 |
| 3 X 1.5 | 0.8 | 1.0 | 8.6 | 9.8 | 11.0 | 127 |
| 3 X 2.5 | 0.9 | 1.0 | 10.0 | 11.5 | 13.0 | 192 |
| 4 X 0.75 | 0.6 | 0.9 | 7.1 | 8.4 | 9.6 | 87 |
| 4 X 1 | 0.6 | 0.9 | 7.6 | 8.8 | 10.0 | 103 |
| 4 X 1.5 | 0.8 | 1.1 | 9.6 | 11.1 | 12.5 | 158 |
| 4 X 2.5 | 0.9 | 1.2 | 11.0 | 12.5 | 14.0 | 233 |
| 5 X 0.75 | 0.6 | 1.0 | 8.0 | 9.5 | 11.0 | 109 |
| 5 X1 | 0.6 | 1.0 | 8.5 | 10.0 | 11.5 | 122 |
| 5 X 1.5 | 0.8 | 1.1 | 10.5 | 12.0 | 13.5 | 193 |
| 5 X 2.5 | 0.9 | 1.3 | 12.5 | 14.0 | 15.5 | 285 |

## 60245 IEC 57 300/500V 범용 폴리클로로프렌 또는 합성 고무시스 코오드

| 공칭 단면적 및 선심 수 Nominal Cross Sectional Area & No. of Cores | 절연체 두께 기준값 Thickness of Insulator | 시스 두께 기준값 Thickness of Sheath | 완성품 바깥지름 Overall Diameter (Approx.) | | | 케이블 중량 Cable. Weight |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 하한 값 Min. Low | 평균 값 Avg. Low | 상한 값 Max. Low | |
| mm² | mm | mm | mm | mm | mm | kg/km |
| 2 X 0.75* | 0.6 | 0.8 | 6.0 | 7.1 | 8.2 | 58 |
| 2 X 1* | 0.6 | 0.9 | 6.6 | 7.7 | 8.8 | 69 |
| 2 X 1.5 | 0.8 | 1.0 | 8.0 | 9.8 | 10.5 | 107 |
| 2 X 2.5 | 0.9 | 1.1 | 9.5 | 11.0 | 12.5 | 155 |
| 3 X 0.75* | 0.6 | 0.9 | 6.5 | 7.7 | 8.8 | 72 |
| 3 X 1* | 0.6 | 0.9 | 7.0 | 8.1 | 9.2 | 82 |
| 3 X 1.5 | 0.8 | 1.0 | 8.6 | 9.8 | 11.0 | 127 |
| 3 X 2.5 | 0.9 | 1.0 | 10.0 | 11.5 | 13.0 | 192 |
| 4 X 0.75 | 0.6 | 0.9 | 7.1 | 8.4 | 9.6 | 87 |
| 4 X 1 | 0.6 | 0.9 | 7.6 | 8.8 | 10.0 | 103 |
| 4 X 1.5 | 0.8 | 1.1 | 9.6 | 11.1 | 12.5 | 158 |
| 4 X 2.5 | 0.9 | 1.2 | 11.0 | 12.5 | 14.0 | 233 |
| 5 X 0.75 | 0.6 | 1.0 | 8.0 | 9.5 | 11.0 | 109 |
| 5 X1 | 0.6 | 1.0 | 8.5 | 10.0 | 11.5 | 122 |
| 5 X 1.5 | 0.8 | 1.1 | 10.5 | 12.0 | 13.5 | 193 |
| 5 X 2.5 | 0.9 | 1.3 | 12.5 | 14.0 | 15.5 | 285 |

* 독일 VDE 인증규격(H05RN-F)  * CE 인증규격

## 60245 IEC 89 300/500V 고 유연성 EPR 절연 및 편조코오드

| 공칭 단면적 및 선심 수 Nominal Cross Sectional Area & No. of Cores | 절연체 두께 기준값 Thickness of Insulator | 완성품 바깥지름 Overall Diameter (Approx.) | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 하한 값 Min. Low | 평균 값 Avg. Low | 상한 값 Max. Low |
| mm² | mm | mm | mm | mm |
| 1 X 0.75 | 0.8 | – | – | 5.4 |
| 1 X 1.5 | 0.8 | – | – | 6.2 |
| 2 X 1.5 | 0.8 | 5.0 X 13.0 | 5.5 X 13.5 | 6.0 X 14.0 |
| 2 X 0.75 | 0.8 | 5.5 | – | 7.2 |
| 2 X 1.0 | 0.8 | 5.7 | – | 7.6 |
| 2 X 1.5 | 0.8 | 6.2 | – | 8.2 |
| 3 X 0.75 | 0.8 | 5.9 | – | 7.7 |
| 3 X 1 | 0.8 | 6.2 | – | 8.1 |
| 3 X 1.5 | 0.8 | 6.7 | – | 8.8 |

## 60245 IEC 66 450/750V 경질 폴리클로로프렌 또는 합성 고무시스 유연성 코오드

| 공칭 단면적 및 선심 수 Nominal Cross Sectional Area & No. of Cores | 절연체 두께 기준값 Thickness of Insulator | 시스 두께 기준값 Thickness of Sheath | | | 완성품 바깥지름 Overall Diameter (Approx.) | | | 케이블 중량 Cable. Weight |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 단층 One layer | 2층 Two layer | | 하한 값 Min. Low | 평균 값 Avg. Low | 상한 값 Max. Low | |
| | | | 내측층 Inner layer | 외측층 Outer layer | | | | |
| ㎟ | ㎜ | ㎜ | ㎜ | ㎜ | ㎜ | ㎜ | ㎜ | kg/km |
| 1 X 1.5 | 0.8 | 1.4 | – | – | 5.8 | 6.5 | 7.2 | 48 |
| 1 X 2.5 | 0.9 | 1.4 | – | – | 6.4 | 7.2 | 8.0 | 68 |
| 1 X 4 | 1.0 | 1.5 | – | – | 7.4 | 8.2 | 9.0 | 94 |
| 1 X 6 | 1.0 | 1.6 | – | – | 8.0 | 9.5 | 11.0 | 120 |
| 1 X 10 | 1.2 | 1.8 | – | – | 9.8 | 11.2 | 12.5 | 193 |
| 1 X 16 | 1.2 | 1.9 | – | – | 11.0 | 12.8 | 14.5 | 269 |
| 1 X 25 | 1.4 | 2.0 | – | – | 12.5 | 14.5 | 16.5 | 399 |
| 1 X 35 | 1.4 | 2.2 | – | – | 14.0 | 16.3 | 18.5 | 520 |
| 1 X 50 | 1.6 | 2.4 | – | – | 16.5 | 18.8 | 21.0 | 725 |
| 1 X 70 | 1.6 | 2.6 | – | – | 18.5 | 21.0 | 23.5 | 974 |
| 1 X 95 | 1.8 | 2.8 | – | – | 21.0 | 23.5 | 26.0 | 1,263 |
| 1 X 120 | 1.8 | 3.0 | – | – | 23.5 | 26.0 | 28.5 | 1,519 |
| 1 X 150 | 2.0 | 3.2 | – | – | 26.0 | 28.8 | 31.5 | 1,906 |
| 1 X 185 | 2.2 | 3.4 | – | – | 27.5 | 31.0 | 34.5 | 2,344 |
| 1 X 240 | 2.4 | 3.5 | – | – | 30.5 | 34.3 | 38.0 | 3,122 |
| 1 X 300 | 2.6 | 3.6 | – | – | 33.5 | 37.7 | 41.9 | 3,849 |
| 1 X 400 | 2.8 | 3.8 | – | – | 37.5 | 42.0 | 46.5 | 5,124 |
| 2 X 1* | 0.8 | 1.3 | – | – | 8.0 | 9.3 | 10.5 | 94 |
| 2 X 1.5* | 0.8 | 1.5 | – | – | 9.0 | 10.3 | 11.5 | 135 |
| 2 X 2.5* | 0.9 | 1.7 | – | – | 10.5 | 12.0 | 13.5 | 193 |
| 2 X 4* | 1.0 | 1.8 | – | – | 12.0 | 13.5 | 15.0 | 269 |
| 2 X 6* | 1.0 | 2.0 | – | – | 13.5 | 16.0 | 18.5 | 344 |
| 2 X 10 | 1.2 | 3.1 | – | – | 18.5 | 21.3 | 24.0 | 579 |
| 2 X 16 | 1.2 | 3.3 | 1.3 | 2.0 | 21.0 | 24.3 | 27.5 | 797 |
| 2 X 25 | 1.4 | 3.6 | 1.4 | 2.2 | 25.0 | 28.3 | 31.5 | 1,182 |
| 3 X 1 | 0.8 | 1.4 | – | – | 8.6 | 10.1 | 11.5 | 114 |
| 3 X 1.5* | 0.8 | 1.6 | – | – | 9.6 | 11.1 | 12.5 | 160 |
| 3 X 2.5* | 0.9 | 1.8 | – | – | 11.5 | 13.0 | 14.5 | 231 |
| 3 X 4* | 1.0 | 1.9 | – | – | 13.0 | 14.5 | 16.0 | 325 |
| 3 X 6* | 1.0 | 2.1 | – | – | 14.5 | 17.3 | 20.0 | 421 |
| 3 X 10 | 1.2 | 3.3 | – | – | 20.0 | 22.8 | 25.5 | 704 |
| 3 X 16 | 1.2 | 3.5 | 1.4 | 2.1 | 22.5 | 26.0 | 29.5 | 980 |
| 3 X 25 | 1.4 | 3.8 | 1.5 | 2.3 | 26.5 | 30.3 | 34.0 | 146 |
| 3 X 35 | 1.4 | 4.1 | 1.6 | 2.5 | 29.5 | 33.8 | 38.0 | 1,953 |
| 3 X 50 | 1.6 | 4.5 | 1.8 | 2.7 | 34.5 | 39.3 | 44.0 | 2,672 |
| 3 X 70 | 1.6 | 4.8 | 1.9 | 2.9 | 39.0 | 44.3 | 49.5 | 3,585 |
| 3 X 95 | 1.8 | 5.3 | 2.1 | 3.2 | 44.0 | 49.0 | 54.0 | 4,682 |
| 4 X 1 | 0.8 | 1.5 | – | – | 9.6 | 11.1 | 12.5 | 139 |
| 4 X 1.5* | 0.8 | 1.7 | – | – | 10.5 | 12.0 | 13.5 | 196 |
| 4 X 2.5* | 0.9 | 1.9 | – | – | 12.5 | 14.0 | 15.5 | 285 |
| 4 X 4* | 1.0 | 2.0 | – | – | 14.5 | 16.3 | 18.0 | 404 |
| 4 X 6* | 1.0 | 2.3 | – | – | 16.5 | 19.3 | 22.0 | 525 |
| 4 X 10 | 1.2 | 3.4 | – | – | 21.5 | 24.8 | 28.0 | 879 |
| 4 X 16 | 1.2 | 3.6 | 1.4 | 2.2 | 24.5 | 28.3 | 32.0 | 1,229 |
| 4 X 25 | 1.4 | 4.1 | 1.6 | 2.5 | 29.5 | 33.5 | 37.5 | 1,716 |
| 4 X 35 | 1.4 | 4.4 | 1.7 | 2.7 | 33.0 | 37.5 | 42.0 | 2,405 |
| 4 X 50 | 1.6 | 4.8 | 1.9 | 2.9 | 38.0 | 43.3 | 48.5 | 3,379 |
| 4 X 70 | 1.6 | 5.2 | 2.0 | 3.2 | 43.0 | 48.8 | 54.5 | 4,544 |
| 4 X 95 | 1.8 | 5.9 | 2.3 | 3.6 | 49.0 | 54.8 | 60.5 | 5,935 |

* 독일VED 인증규격(H07RN-F)  * CE 인증규격

## 60245 IEC 66 450/750V 경질 폴리클로로프렌 또는 합성 고무시스 유연성 코오드

| 공칭 단면적 및 선심 수 Nominal Cross Sectional Area & No. of Cores | 절연체 두께 기준값 Thickness of Insulator | 시스 두께 기준값 Thickness of Sheath | | | 완성품 바깥지름 Overall Diameter (Approx.) | | | 케이블 중량 Cable. Weight |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 단층 One layer | 2층 Two layer | | 하한 값 Min. Low | 평균 값 Avg. Low | 상한 값 Max. Low | |
| | | | 내측층 Inner layer | 외측층 Outer layer | | | | |
| mm² | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | kg/km |
| 5 X 1 | 0.8 | 1.6 | – | – | 10.2 | 11.7 | 13.1 | 182 |
| 5 X 1.5 | 0.8 | 1.8 | – | – | 11.2 | 12.8 | 14.4 | 233 |
| 5 X 2.5 | 0.9 | 2.0 | – | – | 13.3 | 15.2 | 17.0 | 340 |
| 5 X 4 | 1.0 | 2.2 | – | – | 15.6 | 17.8 | 19.9 | 470 |
| 5 X 6 | 1.0 | 2.5 | – | – | 17.5 | 19.9 | 22.2 | 666 |
| 5 X 10 | 1.2 | 3.6 | – | – | 22.9 | 26.0 | 29.1 | 1,165 |
| 5 X 16 | 1.2 | 3.9 | – | – | 26.4 | 29.9 | 33.3 | 1,590 |

* 독일VED 인증규격(H07RN-F) * CE 인증규격

DAEMYUNG ELECTRIC WIRE CO.,LTD

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

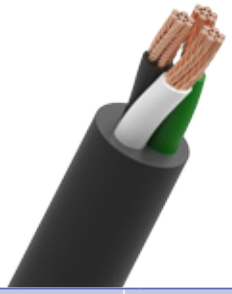
## 0.6/1kV 고무절연 캡타이어 케이블(PNCT)

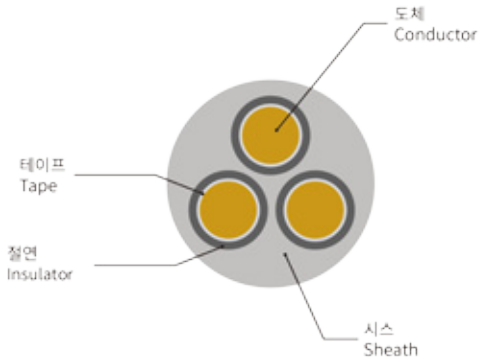
**용도**

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℃






| 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. Conductior Resistance at 20℃ | 시험전압 Test Voltage |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 공칭 단면적 Nominal Cross Sectional Area mm² | 도체 와이어 최대지름 Conductor Maximum Diameter of Wire mm | 평균완성 외경 Overall Diameter (Approx.) mm | mm | 시스 두께 Thickness of Sheath mm | 평균 완성 외경 Overall Diameter (Approx.) mm | 시스 두께 Thickness of Sheath mm | 평균 완성 외경 Overall Diameter (Approx.) mm | 시스 두께 Thickness of Sheath mm | 평균 완성 외경 Overall Diameter (Approx.) mm | 시스 두께 Thickness of Sheath mm | 평균 완성 외경 Overall Diameter (Approx.) mm | 시스 두께 Thickness of Sheath mm | 평균 완성 외경 Overall Diameter (Approx.) mm | Ω /km | V |
| 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

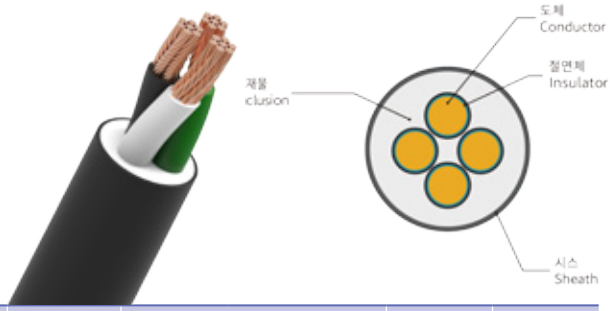
## 0.6/1kV 제어용 비닐절연 비닐캡타이어 케이블(VCT)

**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℃




## 0.6/1kV VCT 1심 (Singls core)

| 도체 Conductor | | | 절연두께 | 시스두께 | 완성외경 | 도체저항 Max. Conductior Resistance at 20℃ | | 시험전압 | 계산중량 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 공칭단면적 Nominal Cross Sectional Area | 최대소선경 Maximum Diameter of Wire | 외경(약) Diameter (Approx.) | Thickness of Insulator | Thickness of Sheath | Overall Diameter (Approx.) | 동선 Copper | 도금동선 Tin-Coated Copper | Test Voltage | Weight Calculation |
| ㎟ | ㎜ | ㎜ | ㎜ | ㎜ | ㎜ | 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 | 0108 | | 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. Conductior Resistance at 20℃ | | 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 | | |
| C | ㎟ | ㎜ | ㎜ | ㎜ | ㎜ | ㎜ | Ω/km | Ω/km | v/5min | kg/km |
| 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. Conductior Resistance at 20℃ | | 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 | | |
| ㎟ | ㎟ | ㎜ | ㎜ | ㎜ | ㎜ | ㎜ | Ω/km | Ω/km | v/5min | kg/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 |

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)

DAEMYUNG ELECTRIC WIRE CO.,LTD

# 용접용 케이블 – 60245 IEC 81

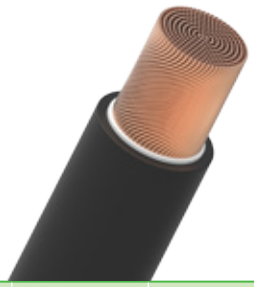
## 천연고무 또는 이와 동등한 합성고무 시스의 아크 용접 전극 케이블

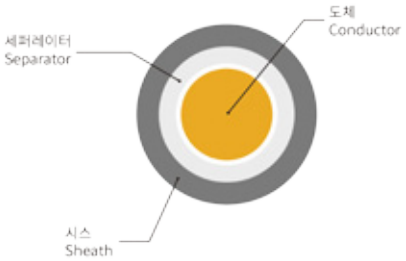
**용도**

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

**구조**

1. 도　　체 : 연선도체는 5등급 16㎟ ~ 95㎟
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℃) Max. Conductior Resistance at 20℃ | | 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 | |
| ㎟ | ㎜ | ㎜ | ㎜ | ㎜ | ㎜ | 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

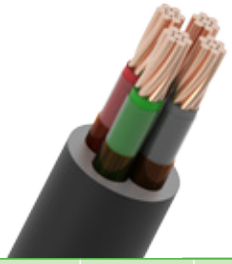
## 0.6/1kV 가교폴리에틸렌절연 난연 전력케이블(TFR-CV)

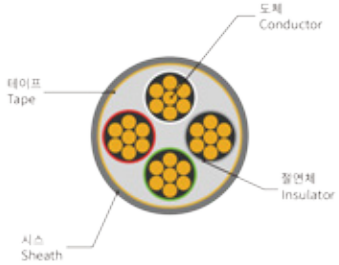
**용도**

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 공칭단면적 Nominal Cross Sectional Area | 소선수 / 소선경 Diameter of Wire | 외경(약) Diameter (Approx.) | 절연두께 Thickness of Insulator | 시스두께 Thickness of Sheath | 완성외경 Overall Diameter (Approx.) | 도체저항 Max. Conductior Resistance at 20℃ | 시험전압 Test Voltage | 계산중량 Weight Calculation |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| C | ㎟ | ㎜ | ㎜ | ㎜ | ㎜ | ㎜ | 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 |