



# 케이블 보호 시스템 소개 카탈로그

FLEXA Cable Protection Systems Overview · Korean Edition

Global Industrial Cable Management Solutions · Authorized Distributor

# 케이블 전선보호 시스템

**WIT** (주)위트솔루션즈

Wise Industrial Technology

FLEXA 한국 공식대리점

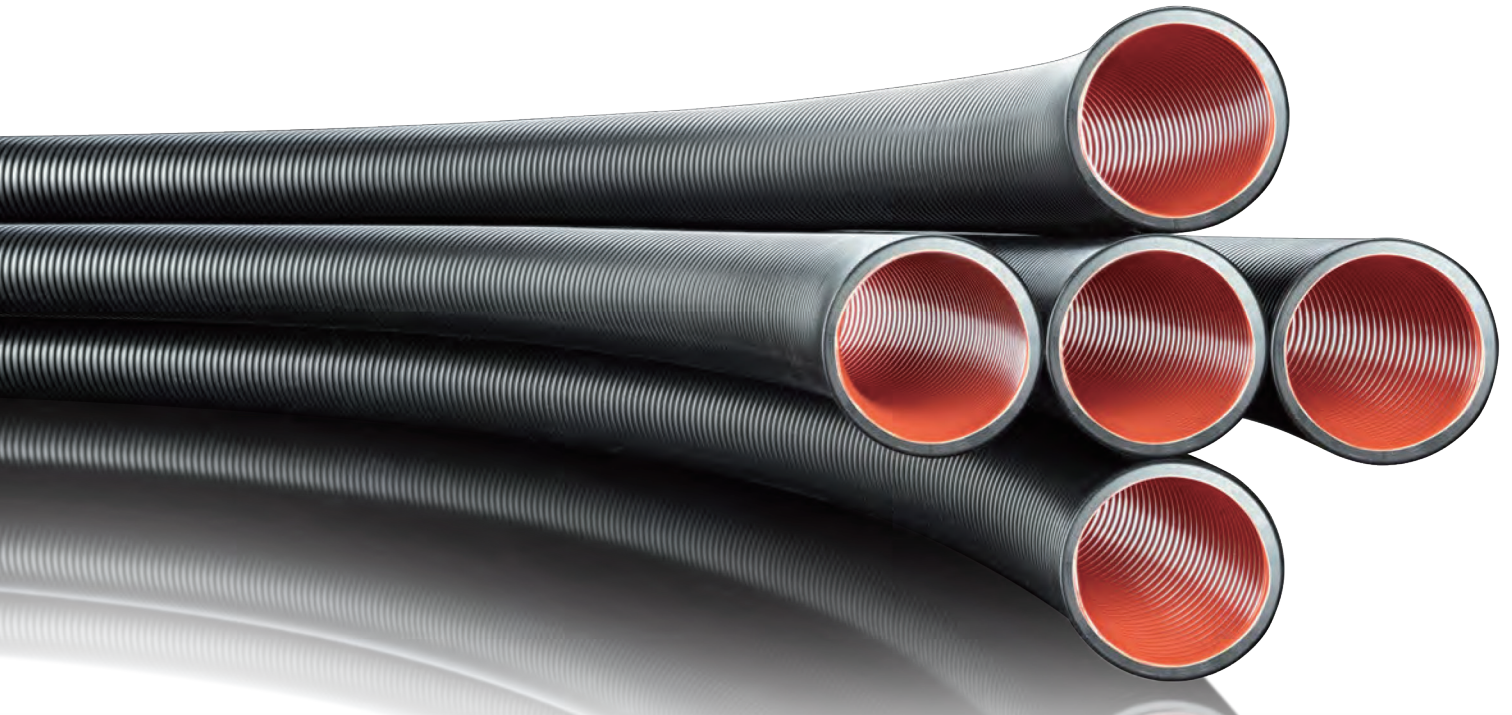


MADE IN  
**GERMANY**



# DIE NEUE GENERATION

## 멀티레이어 전선보호관



WE ARE SETTING THE COURSE AGAIN



### 새로운 멀티레이어 테크놀로지

멀티레이어 코로게이트 튜브는 보다 뛰어난 보호력과 안전성을 위해서 내부레이어와 외부레이어의 다층 구조의 전선보호관입니다.

새로운 FLEXA 멀티레이어 기술은 특별한 재료 조합의 제품으로 철도 산업에 최적화된 제품 특성을 갖추고 있습니다. 혁신적인 멀티레이어 제조 방식공정을 통해 서로 다른 재질로 된 두 겹의 코로게이트 튜브가 생산되며 아래의 분야에서 혁신적인 케이블 보호용으로 사용이 됩니다.

- 점퍼 케이블
- 철도차량의 상하부 및 차량 내부에서 사용
- 움직임이 많은 어플리케이션

## 마모 여부 확인 기능 (Abrasion Indicator)

단단한 품질로 인해 멀티레이어 코로게이트 튜브는 내마모성과 내구성이 뛰어납니다. 2가지의 다른 색상의 폴리아미드 레이어는 마모 정도를 예측 할 수 있어 마모 징후가 발생시 이를 적시에 감지하여 사전에 보수 작업이 가능합니다.

- 예측 보수
- 기계적 스트레스로 인한 마모 여부 확인
- 내구 내구성과 마찰 저항성이 높음



## 기존 피팅/커넥터와의 호환성

멀티레이어 코로게이트 튜브는 업계에서 입증된 Flexa의 원터치 방식의 피팅/커넥터를 비롯한 다양한 액세서리와 호환이 됩니다. 새롭고 혁신적인 멀티레이어 테크놀로지의 코로게이트 튜브는 지속 가능하고 광범위한 케이블 보호 솔루션을 제공합니다.



VIDEO  
DE



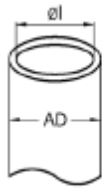
VIDEO  
EN







## ROHRflex® PA12+멀티레이어 전선 보호관



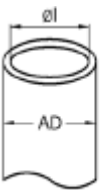
재질 : 합성 플라스틱 PA 12  
 화재 인증 : EN 45545-2 (HL2)  
 온도 특성 : -50°C / +120°C / ^150°C  
 어플리케이션 : 철도산업 / 기계 및 플랜트건설 / 조선산업 / 자동차 / 자동화 / 전기배선등  
 제품 특징 : 높은 유연성, oil and benzine 저항, 실리콘, 카드뮴, 할로겐프리, 자기소화성, 난연, UV 저항, REACH and RoHS 준수

블랙 / 레드

| AD   | Profile | Ø AD | Ø I  | R±10%<br>stat mm | R±10%<br>dyn mm | Art. No.     |  |
|------|---------|------|------|------------------|-----------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 13.0 | fine    | 13.0 | 9.9  | 15               | 45              | 1236.202.010 | 50                                                                                  |
| 15.8 | fine    | 15.9 | 12.3 | 25               | 55              | 1236.202.012 | 50                                                                                  |
| 21.2 | coarse  | 21.2 | 16.5 | 35               | 75              | 1236.202.016 | 50                                                                                  |
| 28.5 | coarse  | 28.5 | 22.0 | 55               | 100             | 1236.202.023 | 50                                                                                  |
| 34.5 | coarse  | 34.5 | 28.0 | 65               | 120             | 1236.202.029 | 25                                                                                  |
| 42.5 | coarse  | 42.5 | 35.8 | 90               | 150             | 1236.202.036 | 25                                                                                  |
| 54.5 | coarse  | 54.5 | 47.5 | 100              | 190             | 1236.202.048 | 25                                                                                  |



## ROHRflex® PA12F+멀티레이어 전선 보호관



재질 : 합성 플라스틱 PA 12  
 화재 인증 : EN 45545-2 (HL2)  
 온도 특성 : -50°C / +120°C / ^150°C  
 철도산업 / 기계 및 플랜트건설 / 조선산업 / 자동차 / 자동화 / 전기배선등  
 제품 특징 : 높은 유연성, oil and benzine 저항, 실리콘, 카드뮴, 할로겐프리, 자기소화성, 난연, UV 저항, REACH and RoHS 준수



블랙 / 오렌지

| AD   | Profile | Ø AD | Ø I  | R±10%<br>stat mm | R±10%<br>dyn mm | Art. No.     |  |
|------|---------|------|------|------------------|-----------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 15.8 | fine    | 15.9 | 12.3 | 25               | 55              | 1249.202.012 | 50                                                                                    |
| 21.2 | fine    | 21.5 | 16.7 | 35               | 75              | 1249.202.016 | 50                                                                                    |
| 28.5 | coarse  | 28.7 | 21.6 | 55               | 100             | 1249.232.023 | 50                                                                                    |
| 34.5 | coarse  | 34.7 | 27.7 | 65               | 120             | 1249.232.029 | 25                                                                                    |
| 42.5 | coarse  | 42.5 | 35.7 | 90               | 150             | 1249.232.036 | 25                                                                                    |
| 54.5 | coarse  | 54.7 | 46.7 | 100              | 190             | 1249.232.048 | 25                                                                                    |



## FLEXAzip

### ROHRflex® 플라스틱 전선 보호관

내부 및 외부 보호용 트임 전선보호관, HB(UL 94)

재질 : 전선관-PA plastics, 마감소재-TPE

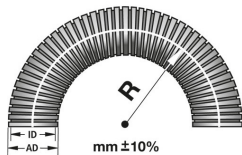
IP등급(acc.to EN 60529) : IP40

온도 특성 : -50°C...+100°C ^+150°C

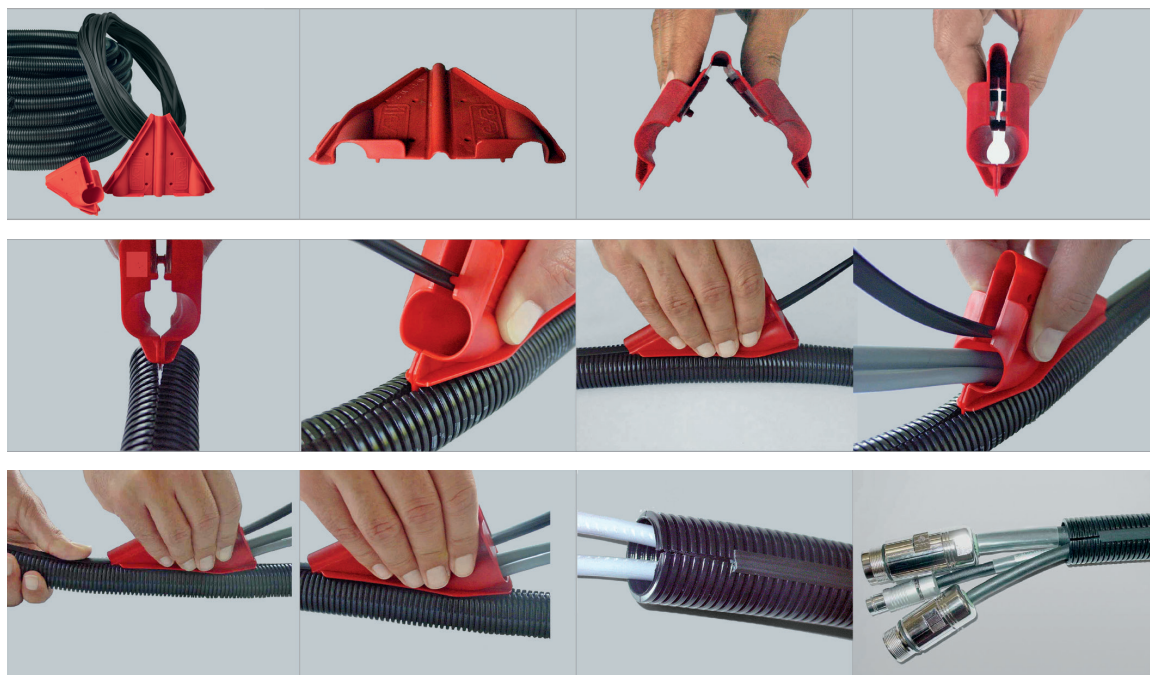
어플리케이션 : 기계 및 플랜트건설 / 조선 / 자동차 / 자동화 / 전기설비 등

제품 특징 : 오일저항 최대 + 80°C, 벤진 저항, 실리콘, 카드뮴, 할로겐프리, 자기소화성, 난연체, UV 차단

| FLEXA No.   | Colour | OD [mm] | Profile | ID [mm] | OD [mm] | BR stat. [mm] | BR dyn. [mm] | Weight [kg/m] |
|-------------|--------|---------|---------|---------|---------|---------------|--------------|---------------|
| 10255202110 | Black  | 13.0    | fine    | 9,8     | 12.9    | 20            | 60           | 0,030         |
| 10255202112 | Black  | 15.8    | fine    | 12.1    | 15.8    | 25            | 80           | 0,040         |
| 10255202116 | Black  | 21.2    | fine    | 16.5    | 21.3    | 40            | 120          | 0,060         |
| 10255202123 | Black  | 28.5    | fine    | 22.9    | 28.5    | 45            | 140          | 0,100         |
| 10255202129 | Black  | 34.5    | fine    | 28.6    | 34.4    | 55            | 170          | 0,120         |
| 10255202136 | Black  | 42.5    | fine    | 36.0    | 42.2    | 65            | 200          | 0,150         |
| 10255202148 | Black  | 54.5    | fine    | 47.7    | 54.2    | 80            | 240          | 0,210         |



UK  
CA





## ROHRflex® 전선관과 FLEXAquick 커넥터



PA 6

표준, 대부분의  
어플리케이션



PA 6 - D

두꺼운 두께,  
헤비 어플리케이션



PA 6 - S

낮은 난연등급,  
간단한 어플리케이션



PA 6 - S | PA 6 - S

낮은 난연등급,  
경제적인 가격



PA 6 - HT

고온, 내열성

| 인증             |                      |                      |                      |                      |                      |
|----------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 사이즈(외경)        | 10 – 54.5            | 10 – 54.5            | 10 – 54.5            | 10 – 54.5            | 10 – 54.5            |
| 재질             | 폴리아미드 6              | 폴리아미드 6              | 폴리아미드 6              | 폴리아미드 6              | 폴리아미드 6              |
| 온도범위           | - 40° C ... + 120° C | - 40° C ... + 120° C | - 40° C ... + 120° C | - 40° C ... + 120° C | - 40° C ... + 120° C |
| IP 등급          | IP 68   69K          | IP 68   69K          | IP 68   69K          | IP 68   69K          | IP 68   69K          |
| 아래의 피팅과 사용시 유효 |                      |                      |                      |                      |                      |
| 난연등급           | V0 [UL 94]           | V0 [UL 94]           | V0 [UL 94]           | V0 [UL 94]           | V0 [UL 94]           |
| 어플리케이션         |                      |                      |                      |                      |                      |
| 기계   플랜트       | ✓                    | ✓                    | ✓                    | ✓                    | ✓                    |
| 철도             | ✓                    | ✓                    | ✓                    | —                    | —                    |
| 자동차            | ✓                    | ✓                    | ✓                    | ✓                    | ✓                    |
| 조선             | ✓                    | ✓                    | ✓                    | ✓                    | —                    |
| 자동화            | ✓                    | ✓                    | ✓                    | ✓                    | —                    |
| 전기             | ✓                    | ✓                    | ✓                    | ✓                    | ✓                    |
| 방폭지역           | —                    | —                    | —                    | —                    | —                    |

- P PG 나사산
- M Metr. 나사산
- C PF(G)-나사산
- N NPT-나사산
- U UNEF-나사산



RQG-M|P|C|N



RQGK-M|P



RQG1-M|P|C|N



RQLG1-M|P|N



RQGKZ[P]-M|P



RQGKZE-M



RQGKZED-M



RQGZ-M|P|N



RQGZ1-M|P|N



RQG2-M|P|N|U



RQGK2-M|P



RQG3-M|U



RQGZ-S



RQG1-S



RQGST-M



RQG-Duo-M



RGE-M



RQB90-M|P|N



VIDEO



## \* PA 12 / D

매우 유연  
헤비 어플리케이션  
옥외용



## PA 12 +

매우 유연성이 필요한  
어플리케이션  
옥외용



## PA 12 F +

매우 유연성이 필요한  
어플리케이션  
옥외용



## \* PA 12-S / SD

매우 유연성이 필요한  
어플리케이션  
옥외용



## PA 12-F / FD

철도 산업의  
난연등급 만족



## PA 12-ESD

정전기 방지,  
전도성 방포지역



10 – 54.5

15.8 – 54.5

15.8 – 54.5

10 – 54.5

10 – 54.5

10 – 42.5

폴리아미드 12

폴리아미드 12

폴리아미드 12

폴리아미드 12

폴리아미드 12

폴리아미드 12 mod

-50°C ... +100°C

-50°C ... +100°C

-50°C ... +100°C

-50°C ... +100°C

-50°C ... +100°C

-50°C ... +100°C

IP 68 | 69K

IP 68 | 69K

IP 68 | 69K

IP 68 | 69K

IP 68 | 69K

IP 68 | 69K

아래의 피팅과 사용시 유효

V2 [UL 94]

V2 [UL 94]

V2 [UL 94]

V2 [UL 94]

V2 [UL 94]

HB [UL 94]

✓

✓

—

✓

—

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

—

✓

—

—

✓

✓

✓

✓

—

—

✓

✓

✓

✓

✓

✓

—

—

—

—

—

✓



RQBK90-M|P|N



RQBK90DR-M|P|N



RQB1 90-M



RQLB1 90-M|P|N



RQB45-M|P|N



RQBK45-M|P



RQBK45DR-M



RQB1 45-M|N



RQLB1 45-M|N



RQW-M|P|C|N



RQW1-M|P|N



RQW-F



RQF2-M



RQE



RQA



RQPRO



RQT



RQY



RQK



RQK-GW-PA



RQGR



RQH



RQH-G



RQS



RQM | RQMS



RQMR-[Kabel]



RQMR-MOVE





## ROHRflex® 전선관과 FLEXAquick® 커넥터



PP

유연성  
경제적인 용도



PU

매우 유연함  
Oil, Fuel 저항성



PA 6-UL - SD

경제적인 용도  
UL승인(UL Listed)



PA 6-LG

배가 갈라짐  
개조, 유지 보수용



PA 6-CU

EMC용  
구리편조

| 인증             |  |  |  |                      |                      |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|
| 사이즈(외경)        | 10 – 54.5                                                                         | 13 – 54.5                                                                         | 21.2 – 54.5                                                                         | 10 – 54.5            | 13 – 54.5            |
| 재질             | 폴리프로필렌 PP                                                                         | 폴리우레탄                                                                             | 폴리아미드 6                                                                             | 폴리아미드 6              | 폴리아미드 6              |
| 온도범위           | - 40° C ... + 120° C                                                              | - 40° C ... + 120° C                                                              | - 25° C ... + 120° C                                                                | - 25° C ... + 120° C | - 40° C ... + 120° C |
| IP 등급          | IP 68   69K                                                                       | IP 68   69K                                                                       | IP 68   69K                                                                         | IP 40                | IP 68   69K          |
| 아래의 피팅과 사용시 유효 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                      |                      |
| 가성연등급          | HB [UL 94]                                                                        | HB [UL 94]                                                                        | V2 [UL 94]                                                                          | HB [UL 94]           | HB [UL 94]           |
| 어플리케이션         |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                      |                      |
| 기계   플랜트       | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                   | ✓                    | ✓                    |
| 철도             | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                   | —                    | —                    |
| 자동차            | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | —                                                                                   | ✓                    | ✓                    |
| 조선             | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | —                                                                                   | ✓                    | ✓                    |
| 자동화            | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                   | ✓                    | ✓                    |
| 전기             | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                   | ✓                    | ✓                    |
| 방폭지역           | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                   | ✓                    | —                    |



Suitable connectors please see  
FLEXAquick connectors  
pages 5-6



RGE-M



**MULTI PA 6**

다량의 케이블용



**MULTI PA 6**

다량의 케이블용



**DUO PA 6**

개조, 유지보수  
2개의 갈라진 전선관을  
달을수 있음



**DUO PP**

개조, 유지보수  
2개의 갈라진 전선관을  
달을수 있음



**FLEXAzip**

배가 갈라짐  
달을수 있게 클로징  
프로파일과 공구제공



56 – 95

폴리아미드 6

-40°C ... +120°C

IP 68 | 69K

HB [UL 94]

✓

✓

✓

✓

✓

✓

—



56 – 95

폴리아미드 12

-50°C ... +100°C

IP 68 | 69K

HB [UL 94]

✓

✓

✓

✓

✓

✓

—

10 – 79.0

폴리아미드 6

-40°C ... +120°C

IP 40

HB [UL 94]

—

✓

✓

—

✓

✓

—

10 – 79.0

폴리아미드 PP

-25°C ... +135°C

IP 40

V2 [UL 94]

✓

✓

✓

✓

✓

✓

—

13.0 – 54.5

폴리아미드 | TPE

-40°C ... +100°C

IP 40

HB [UL 94]

—

✓

✓

—

—

✓

—

아래의 피팅과 사용시 유효



MULTI – GFP



MULTI – WFP



RQG – DUO – M



GMK – DUO – M



## 보호용 금속 전선관 | 센서산업에 위한 가장 작은 사이즈



SPR

S - profile



SPR-VA

S - profile



SPR-PVC  
SPR-VA-PVC

S - profile  
PVC 외장



SPR-PVC-ESD

S - profile  
PVC 외장



SPR-VA-PU

S - profile  
PVC 외장



FLEXAgraff®  
-VA

EMC용  
구리편조



FDW-VA

모노코일

### 인증



|         |                    |                     |                   |                   |                   |                     |                     |
|---------|--------------------|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------|---------------------|
| 사이즈(외경) | 4.9 – 13.0         | 23 – 56             | 6.0 – 14.0        | 7.0 – 11.0        | 13 – 54.5         | 13 – 54.5           | 13 – 54.5           |
| 재질      | 아연도금강판             | 스테인레스               | 아연도금강판   PVC      | 아연도금강판   PVC      | 스테인레스   PU        | 스테인레스 304           | 스테인레스 304           |
| 온도범위    | - 50°C ... + 250°C | - 200°C ... + 600°C | - 25°C ... + 90°C | - 25°C ... + 80°C | - 40°C ... + 80°C | - 200°C ... + 600°C | - 200°C ... + 600°C |
| IP 등급   | IP 40              | IP 40               | IP 68             | IP 68             | IP 68             | IP 40               |                     |

아래의 피팅과 사용시 유효

### 어플리케이션

|                                  |   |   |   |   |   |   |   |
|----------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|
| 기계   플랜트                         | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | — | ✓ | ✓ |
| 철도                               | ✓ | ✓ | — | — | — | ✓ | — |
| 자동차                              | ✓ | ✓ | — | ✓ | — | ✓ | — |
| 조선                               | ✓ | ✓ | — | ✓ | — | ✓ | — |
| 자동화                              | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | — | ✓ | ✓ |
| 전기                               | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | — | ✓ | ✓ |
| Opto-electronics   Sensor Techn. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Ex Area                          | ✓ | ✓ | — | ✓ | — | ✓ | ☞ |
| Medical Technology               | — | — | ✓ | — | ✓ | — | ✓ |



US-M | P



US2-M



USDR-M



USZ-M



USZ-EX-M



LI-M | P



LIF-M



USB-M



USW-M | P



## 보호용 금속 전선관 | 외부가 편조된 금속 전선관



SPR-AS

S-profile



FLEXAgraft-AS

다량의 케이블용



SPR-CU-AS

주석 도금  
구리선 편조



SPR-EDU-AS

주석 도금  
구리선 편조



FLEXAzip-CU-AS

주석 도금  
구리선 편조

|  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 10 – 56                                                                           | 10 – 56                                                                           | 10 – 56                                                                           | 10 – 56                                                                            | 14 – 56                                                                             |
| 아연도금강판                                                                            | 아연도금강판                                                                            | 아연도금강판/구리                                                                         | 아연도금강판                                                                             | 아연도금강판/구리선                                                                          |
| -50°C ... +250°C                                                                  | -50°C ... +250°C                                                                  | -50°C ... +250°C                                                                  | -50°C ... +250°C                                                                   | -50°C ... +250°C                                                                    |
| IP 40                                                                             | IP 40                                                                             | IP 40                                                                             | IP 40                                                                              | IP 40                                                                               |
| 아래의 피팅과 사용시 유효                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
| ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                  | ✓                                                                                   |
| ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | —                                                                                  | ✓                                                                                   |
| ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                  | ✓                                                                                   |
| ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                  | ✓                                                                                   |
| ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                  | ✓                                                                                   |
| ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                  | ✓                                                                                   |
| ✓                                                                                 | —                                                                                 | ✓                                                                                 | —                                                                                  | ✓                                                                                   |
| ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | —                                                                                 | ✓                                                                                  | ✓                                                                                   |
| —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                  | —                                                                                   |



MSD



TED



EK



EEM



## 보호용 금속 전선관| 방수 전선관



**SPR-PVC-AS**  
**SPR-PVC**

S - profile  
PVC 외장



**SPR-PA**

S - profile  
PA 외장



**SPR-PU-AS**

S - profile  
Oil 에 견딤  
PU 외장



**SPR-PU-F**

S - profile  
난연  
PU 외장



**SPR-PVC-  
EDU-AS**

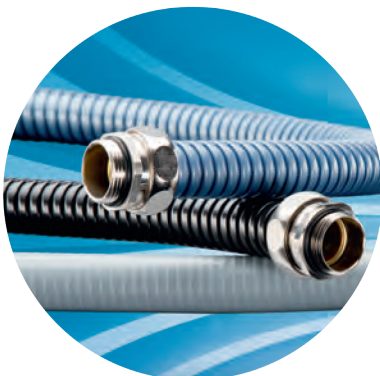
S - profile  
PVC 외장  
아연도금 강선 편조



**FLEXAgraff®-  
PU-AS**

Agraff- profile  
Oil 에 견딤  
PU외장

| 인증             |                     |                      |                      |                      |                     |                      |
|----------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------|----------------------|
| 사이즈(외경)        | 10 – 54.5   7 – 12  | 10 – 56              | 10 – 56              | 10 – 56              | 10 – 56             | 10 – 56              |
| 재질             | 아연도금강판   PVC        | 아연도금강판   PA          | 아연도금강판   PU          | 아연도금강판   PU          | 아연도금강판   PVC        | 아연도금강판   PU          |
| 온도범위           | - 25° C ... + 90° C | - 50° C ... + 120° C | - 50° C ... + 100° C | - 50° C ... + 100° C | - 25° C ... + 90° C | - 50° C ... + 100° C |
| IP 등급          | IP 68               | IP 68                | IP 68                | IP 68                | IP 68               | IP 68                |
| 아래의 피팅과 사용시 유효 |                     |                      |                      |                      |                     |                      |
| 난연등급           |                     |                      | V2 [UL 94]           | V0 [UL 94]           |                     | V2 [UL 94]           |
| 어플리케이션         |                     |                      |                      |                      |                     |                      |
| 기계   플랜트       | ✓                   | ✓                    | ✓                    | ✓                    | ✓                   | ✓                    |
| 철도             | —                   | ✓                    | —                    | ✓                    | —                   | —                    |
| 자동차            | ✓                   | ✓                    | ✓                    | ✓                    | ✓                   | ✓                    |
| 조선             | ✓                   | ✓                    | ✓                    | ✓                    | ✓                   | ✓                    |
| 자동화            | ✓                   | ✓                    | ✓                    | ✓                    | ✓                   | ✓                    |
| 전기             | ✓                   | ✓                    | ✓                    | ✓                    | ✓                   | ✓                    |
| 방폭지역           | —                   | —                    | —                    | —                    | —                   | —                    |



US – M | P



US2 – M



USDR – M



USZ – M



US – FOOD – M



EG – M | P



LI – M | P



LIF – M



USD – M | P



USB – M



USW – M | P



EW 45 – M | P



EW 90 – M | P

## 보호용 금속 전선관| 방수 전선관



**FLEXAgraff®-PU-AS**

Agraff profile  
PU 외장



**FLEXAgraff®-SI-ASF**

Agraff profile  
실리콘 외장



**FLEXAgraff®-CU-PU**

Agraff profile  
주석 도금 구리선  
PU 외장



**LIQUID - Tight FOOD**

식음료용  
PU 외장



**LIQUID - Tight-EF**

미끈한 PVC 절연  
방수



**LIQUID - Tight-UL-CSA**

구리접지리드  
PVC 외장



10 - 56

10 - 56

14 - 56

1/2" - 1 1/4"

5/16" - 2"

3/8" - 2"

아연도금강판 | PU

아연도금강판 | SI

아연도금강판 | PU

아연도금강판 | PU

아연도금강판 | PVC

아연도금강판 | PVC

-50°C ... +100°C

-50°C ... +180°C

-50°C ... +100°C

-40°C ... +80°C

-25°C ... +90°C

-25°C ... +70°C

IP 68

IP 68

IP 68

IP 68

IP 68

IP 68

아래의 피팅과 사용시 유효

V0 [UL 94]

V2 [UL 94]

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

—

✓

—

—

—

✓

✓

✓

—

✓

✓

✓

✓

✓

—

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

—

—

—

✓

—

—



MSD



TED



EK



EEM







## 보호용 플라스틱 전선관



**AIRflex® – KUW – PVC – AS**

내부에 스프링  
스틸 와이어가 나선형 배열



**AIRflex® – KUW – PU – AS**

내부에 스프링  
스틸 와이어가 나선형 배열



**AIRflex® – KUW – EDU**

PVC 외장  
아연도금 강선 편조



**AIRflex® – K**

리지드 플라스틱 전선관에  
나선형 와이어 배열

| 인증             |  |  |  |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 사이즈(외경)        | 10 – 56                                                                           | 10 – 56                                                                           | 14 – 56                                                                             |
| 재질             | steel wire   PVC                                                                  | steel wire   PVC                                                                  | steel wire   PVC   galv. steel                                                      |
| 온도범위           | - 25° C ... + 90° C                                                               | - 40° C ... + 100° C                                                              | - 25° C ... + 90° C                                                                 |
| IP 등급          | IP 68                                                                             | IP 68                                                                             | IP 68                                                                               |
| 아래의 피팅과 사용시 유효 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |
| 난연등급           | V2 [UL 94]                                                                        |                                                                                   |                                                                                     |
| 어플리케이션         |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |
| 기계   플랜트       | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                   |
| 철도             | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                   |
| 자동차            | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                   |
| 자동차화           | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                   |
| 전기설비           | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                   |
| 흡입호스           | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | —                                                                                   |
| 자율주행           | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                   |
| 의료산업           | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                   |
| 식품, 음료산업       | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                   |



USK – M | P



LKI – M | P



US2 – M



USDR – M



US – FOOD – M



US – M | P



USZ – M



NIMS – M | P



USW – M | P

## 보호용 플라스틱 전선관



AIRflex®- GRS

리지드 플라스틱 전선관에  
나선형 와이어 배열



AIRflex®- GRS -FOOD

PVC, 식음료용  
리지드 플라스틱 전선관에  
나선형 와이어 배열

## 스페셜 보호용 전선관



PS - VA  
PSL - VA

fiber glass 편조  
실리콘 외장



FLEXAhightemp

실리콘 외장  
소방용



14 – 56

rigid plastic | PVC

- 25° C ... + 70° C

IP 68

1/2" - 1 1/4"

rigid plastic | PVC

- 25° C ... + 50° C

IP 68 | 69K

NW | ID 2,5 – 8,0  
NW | ID 3,3 – 7,7

stainless steel | SI

- 50° C ... + 180° C

IP 68

NW | ID 2,5 – 8,0

calcium- silicate | SI

- 50° C ... + 350° C

IP 68

아래의 피팅과 사용시 유효

✓

—

✓

✓

✓

✓

—

—

—

✓

—

—

✓

✓

—

—

—

✓

—

—

—

—

—

—

✓

✓

—

✓

—

✓

✓

✓

—

—

—

—



MSD



TED



EK



SGL



EEM



AK



## 플라스틱 망사(편조) 슬리브



HG – PA



HG – PET022



HG – PET025



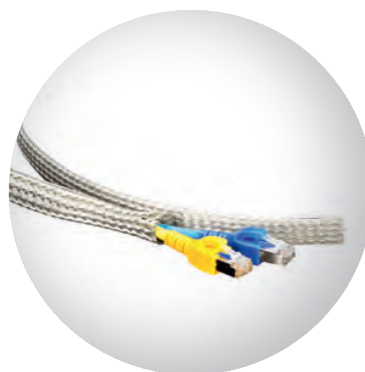
HG –PET–SV

### 인증

| 사이즈(외경)            | NW   ID 5 – 50       | NW   ID 4 – 50       | NW   ID 5 – 50      | NW   ID 5 – 50      |
|--------------------|----------------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| 재질                 | 폴리아미드, 검정            | PET, 회색              | PET, 오렌지색           | PET, 검정 셀프클로징       |
| 온도범위               | - 50° C ... + 120° C | - 50° C ... + 150° C | - 55° C ... +150° C | - 55° C ... +150° C |
| Operative range    | 4 - 80 mm            | 4 - 80 mm            | 4 - 80 mm           | 3 - 50 mm           |
| Coverage           | >85%                 | >85%                 | >85%                | >89%                |
| Aufstauchverhalten | 2 : 1                | 2 : 1                | 2 : 1               | -                   |

### 어플리케이션

| 기계   플랜트                 | ✓ | ✓ | — | ✓ |
|--------------------------|---|---|---|---|
| 철도                       | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 자동차                      | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 선박                       | ✓ | ✓ | — | ✓ |
| 자동화                      | ✓ | ✓ | — | ✓ |
| Electrical Installations | — | — | — | ✓ |
| EMC applications         | — | — | — | — |



## 금속 편조 슬리브



HG - CU



HG - CU -F



HG - CU - K



HG - VA



HG - EDU



NW | ID 6 -35

NW | ID 4 -40

NW | ID 6 -35

NW | ID 6 -25

NW | ID 6 -35

주석 도금 구리선

주석 도금 구리선

주석 도금 구리선  
내부 PVC 캐리어

스테인레스

아연 도금 강선

- 50° C ... + 250° C

- 50° C ... + 250° C

- 50° C ... + 250° C

- 50° C ... + 600° C

- 50° C ... + 250° C

5 - 45 mm

4 - 64 mm

3 - 45 mm

5 - 35 mm

5 - 45 mm

&gt;85%

&gt;85%

&gt;85%

&gt;85%

&gt;85%

2 : 1

2 : 1

2 : 1

2 : 1

2 : 1

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

—

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

—

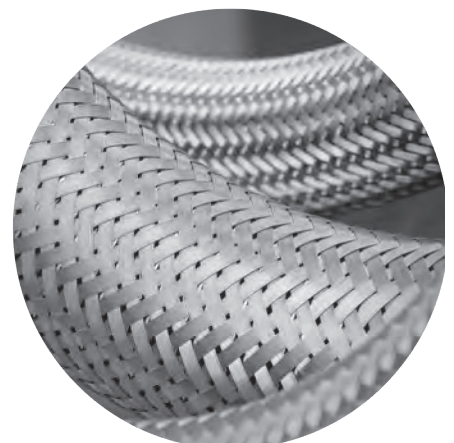
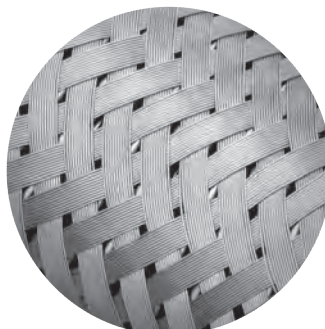
—



NIMS - M | P



SGL







" VARIETY THAT INSPIRES "

고객 니즈에 따른 조립 편의성



## 악세서리

### FR - M | - P | - N | - C

플랫실링  
재질 : Perbunan



### REM - M | - P

커넥터 리듀서  
재질 : nickel-plated brass



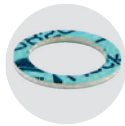
### STK - M | - P

블라인드 플러그  
재질 : 폴리아미드



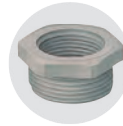
### FRH - M | - P | - N | - C

플랫실링  
재질 : Centellen



### REK - M | - P

플랫실링  
재질 : Centellen



### Z - M

스트레인 릴리프 어댑터  
재질 : nickel-plated brass



### OR - M | - P

오링  
재질 : Perbunan



### EWM - M | - P

오링  
재질 : Perbunan



### KSM - M | - P

케이블 글랜드  
재질 : nickel-plated brass



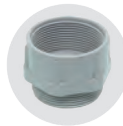
### GM - M | - P | - N | - C

카운터너트  
재질 : nickel-plated brass



### EWK - M | - P

카운터너트  
재질 : nickel-plated brass



### KSK - M | - P

케이블 글랜드  
재질 : 폴리아미드



### GMK - M | - P | - N | - C

카운터너트  
재질 : plastic



### ADM - MP | - PM

카운터너트  
재질 : plastic



### DE - M

멀티플 실링인서트  
재질 : TPE



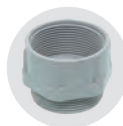
### GMK - Duo - M

카운터너트 RQG - Duo - M용  
분리가능  
재질 : plastic



### ADK - MP | - PM

카운터너트 RQG - Duo - M용  
분리가능  
재질 : plastic



### DEO - M

구멍 없는 실링인서트  
재질 : TPE



### GME - M | - P

EMC 토크 너트  
재질 : nickel-plated brass



### ADMF - M

EMC 토크 너트  
재질 : nickel-plated brass



### BW - M | - P

고정용 앵글  
재질 : plastic



### VBM - M

커플링 슬리브  
재질 : nickel-plated brass



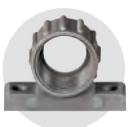
### STM - M | - P

커플링 슬리브  
재질 : nickel-plated brass



### BWK - M | - P

고정용 앵글  
재질 : plastic



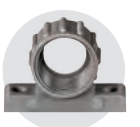
### WIC - M | - P

연결엘보우  
재질 : nickel-plated  
zinc die-casting



### SKM | SKM - Multi

튜브클램프  
재질 : galvanized steel







주식회사 위트 솔루션즈

전화 : 02-2054-8688

<https://www.witsolutions.co.kr>

<https://blog.naver.com/witsol>

