


Companies to make Tomorrow

**JIJU**



# JIJU HDPE PIPE SYSTEM

통신용 고밀도 폴리에틸렌관

[www.jiju.co.kr](http://www.jiju.co.kr)

통신용  
고밀도 폴리에틸렌관

1973년 창립 이래로 초지일관 플라스틱 산업재를 생산하는 전문업체로서 동종 업종의 선두에 위치해 있습니다. 당사는 토목공사, 통신공사, 전기공사, 해양산업에 소요되는 다양한 관종을 생산, 공급하고 있습니다.

저희 (주)지주를 성원해 주신 여러분께 충심으로 감사드리며,  
앞으로도 최고의 제품 생산에 혼신의 노력을 다하겠습니다.



지주와 함께  
국내 인프라 시스템의  
진화가 시작됩니다.

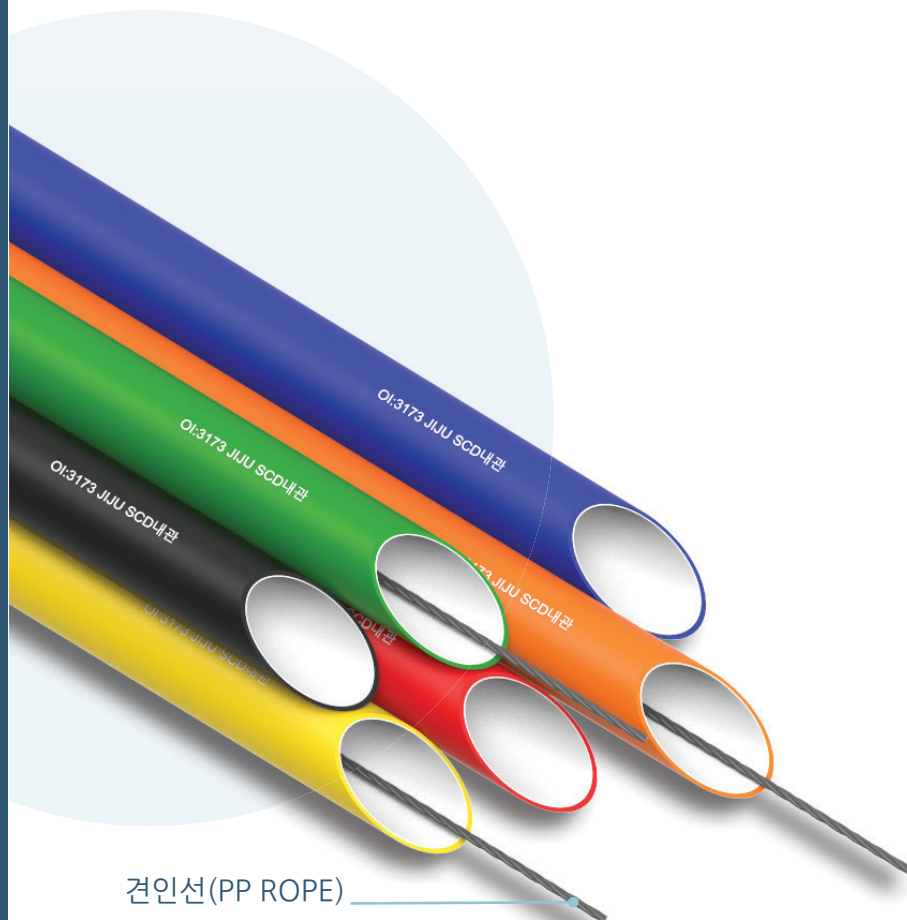
# Cable Protection PE Pipes



## SILICONE COATED DUCT, SCD

### 실리콘 코팅관

실리콘으로 코팅된 내면이 케이블과의 마찰을 감소시켜  
케이블의 포설효율을 극대화시킨 우수한 성능의 관



견인선(PP ROPE)

## SCD관의 특징 Merits

### · 마찰계수의 최소화 Minimizing Friction Coefficient

덕트의 내면에 실리콘 도포를 하여 광케이블과의  
마찰계수를 80% 이상 감소

### · 다양한 관의 색상 Various Colors

동일관로 내에 **각기 다른 색상의 내관**으로 구성할  
수 있어 오절단 사고를 미연에 방지

### · 우수한 시공성 Excellent Workability

기존의 PE내관에 비해 두께가 얇고, **강도는 우수하**  
여 **부대장비가 불필요**하고, 자재 공급이 원활하여  
대도시 인구 밀집 지역에서의 시공성이 우수

### · 재료의 우수성 Material Excellence

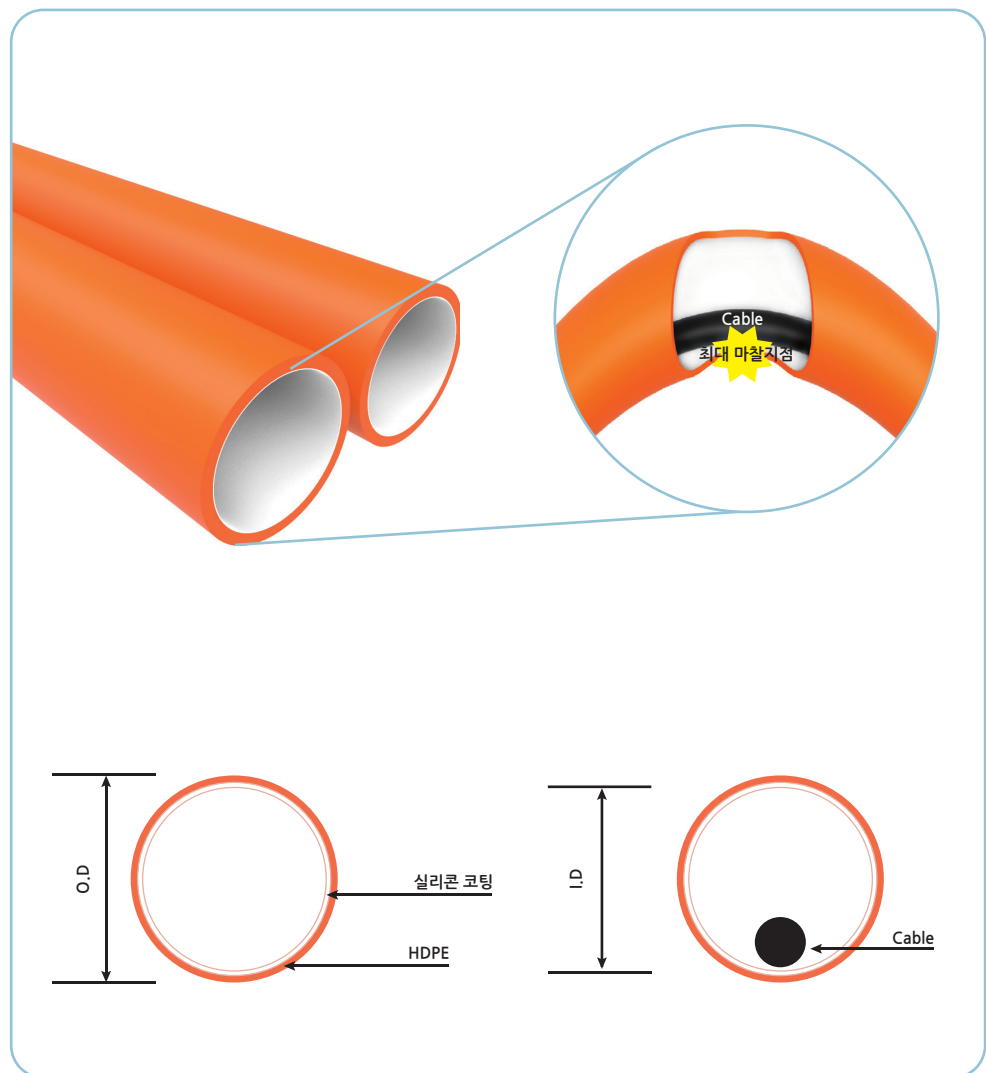
고밀도 폴리에틸렌 신 원료로 제작하여, 인장 및 강도  
에서 우수하며, 동절기 경화 및 자외선에 의한 **품질**  
**저하가 최소화**



## > SCD관의 규격 Standard

| 호칭<br>Nominal Dia<br>(mm) | 외경(OD)<br>Outside Dia<br>(mm) | 내경(ID)<br>Inside Dia<br>(mm) | 두께(T)<br>Thickness<br>(mm) | 내층 두께(t)<br>Inner Thickness<br>(mm) |
|---------------------------|-------------------------------|------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|
| 22                        | $26.6 \pm 0.5$                | $22.0 \pm 0.5$               | 2.3                        | $0.5 \pm 0.1$                       |
| 25                        | $29.6 \pm 0.5$                | $25.0 \pm 0.5$               | 2.3                        | $0.5 \pm 0.1$                       |
| 29                        | $35.0 \pm 0.5$                | $29.0 \pm 0.5$               | 3.0                        | $0.5 \pm 0.1$                       |
| 35                        | $41.0 \pm 0.5$                | $35.0 \pm 0.5$               | 3.0                        | $0.5 \pm 0.1$                       |
| 38                        | $44.0 \pm 0.5$                | $38.0 \pm 0.5$               | 3.0                        | $0.5 \pm 0.1$                       |

광케이블이 뛰어난 윤활성을 지닌 실리콘 위를 통과하게 되므로 열 발생 및 마찰계수 감소 등의 효과로 용이한 포설 및 케이블 보호 효과가 있습니다.





## > SCD관의 특성 Properties

| 구분    | 시험명                | 기준치                               |                    |                   | 관련자료     |
|-------|--------------------|-----------------------------------|--------------------|-------------------|----------|
| 기계적성능 | 인장강도               | 22.0 ± 0.5                        |                    |                   | KSM 3006 |
|       | 마찰계수               | 25.0 ± 0.5                        |                    |                   |          |
|       | 압축(편평)강도           | 구분                                | 5% 변형시<br>(kgf 이상) | 내면접촉시<br>(kgf 이상) | KSM 3413 |
|       |                    | 22mm                              | 4.0                | 33.0              |          |
|       |                    | 25mm                              | 7.0                | 50.0              |          |
|       |                    | 29mm                              | 10.0               | 100.0             |          |
|       |                    | 35mm                              | 14.0               | 130.0             |          |
|       |                    | 38mm                              | 16.0               | 150.0             |          |
|       | 압축복원력              | 복원율 10.0% 이하                      |                    |                   | KSC 8454 |
|       | 가열변형               | 변형율 3.0% 이하                       |                    |                   | KSM 3408 |
|       | 휨성능                | 균열이나 뒤틀어짐, 굽어짐, 찢어짐 등이<br>없어야 한다. |                    |                   |          |
| 충격    | 잔금 또는 갈라짐이 없어야 한다. |                                   |                    | KSC 8454          |          |
| 화학적성능 | 내약품성               | HCL 수용액 : 무게변화 : 12g/㎡ 이하         |                    |                   | KSM 3407 |
|       |                    | NaOH 수용액 : 무게변화 12g/㎡ 이하          |                    |                   |          |
|       |                    | 폴리에틸렌글리콜 수용액 :<br>무게변화 12g/㎡ 이하   |                    |                   |          |
|       |                    | 시료의 표면변화 및 층간분리가 없어야 한다.          |                    |                   |          |



통신용

고밀도 폴리에틸렌관

[www.jiju.co.kr](http://www.jiju.co.kr)

# JIJU

## HDPE PIPE SYSTEM

Companies to make Tomorrow

### 본사

경상남도 창원시 성산구 대호로 80, 1층 116호(성원3차 아파트상가)  
Tel. 055 - 820 - 7000 Fax. 055 - 820 - 7100

### 서울사무소

서울특별시 영등포구 양산로88-1 지주빌딩 7F  
Tel. 02-2068-4267 Fax. 02-2068-4268

### 음성공장

충청북도 음성군 대소면 대소산단로 44-26 (대소면)  
Tel. 043 - 535 - 6661 Fax. 043 - 535 - 6660