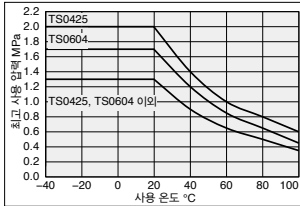


# 소프트 나일론 튜브 TS/TISA Series

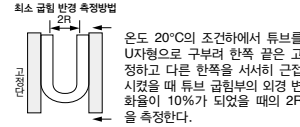
RoHS

일반 공기압 배관용.  
약간 연질.  
소프트 나일론 튜브.  
최고 사용 압력



**제품 개별 주의 사항**  
사용하기 전에 반드시 숙지하여 주십시오. 안전상 주의, 피팅&튜브/공통 주의사항에 관해 서는 홈페이지 상의 WEB 카탈로그를 참조해 주십시오.

- 주의**
- 일반 공업용수에 사용 가능합니다. 그 이외에서 사용하는 경우는 당사에 확인해 주십시오. 또한, 서지압은 최고사용압력 이하로 하여 사용해 주십시오. 서지압이 최고사용압력을 넘으면 피팅 파손이나 튜브 파열의 원인이 됩니다.
  - 단열 압축에 의한 비정상적인 온도 상승이 있는 경우는 튜브 파열의 원인이 됩니다.
  - 클린룸에서 사용하는 경우는 주의하십시오. 튜브 표면에 가스제 등이 스며드나 클린도 성능을 저하시킬 가능성이 있습니다.



## 주문 제작 사양

|            |  |
|------------|--|
| 100m Reel  | 【ø16을 제외한 밀리 사이즈, 인치 사이즈 대응】 형식 표시의 끝에 -X3를 부가합니다. 예) TS0425R-100-X3 |
| Reel 이상 길이 | 【밀리 사이즈 대응】 형식 표시의 끝에 -X3를 부가합니다. 예) TS0425G-500-X3                  |
| 20m Roll   | 【인치 사이즈 대응】 형식 표시의 끝에 -X4를 부가합니다. 예) TISA01BU-20-X4                  |

### 주문 제작 사양 대응 일람표

| 품번 | 길이        | 호칭 | TS0425 | TS0604 | TS0806 | TS1075 | TS1209 | TISA01 | TISA05 | TISA07 | TISA11 | TISA13 | 색                        |
|----|-----------|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------------------|
| X3 | 100m Reel |    | ○      |        | ○      | ○      | ○      | ○      | ○      | ○      | ○      | ○      | 흑색, 백색, 적색<br>청색, 황색, 녹색 |
|    | 150m Reel |    | ○      |        | ○      | ○      | ○      | ○      | ○      | ○      | ○      |        |                          |
|    | 200m Reel |    | ○      |        | ○      | ○      | ○      | ○      | ○      | ○      | ○      |        |                          |
| X4 | 500m Reel |    | ○      |        | ○      | ○      | ○      | ○      | ○      | ○      | ○      | ○      | 적색, 청색, 황색, 녹색           |
|    | 20m Roll  |    | ○      |        | ○      | ○      | ○      | ○      | ○      | ○      | ○      | ○      |                          |

## 시리즈 표

● -20m Roll □ -100m Roll (TS1612는 Reel)

| 호칭      | 튜브 사이즈          |   |   |     |    |    |                   |      |      |      |      |  |
|---------|-----------------|---|---|-----|----|----|-------------------|------|------|------|------|--|
|         | 밀리 사이즈 (TS 시리즈) |   |   |     |    |    | 인치 사이즈 (TISA 시리즈) |      |      |      |      |  |
| 외경 mm   | 4               | 6 | 8 | 10  | 12 | 16 | 3.18              | 4.76 | 6.35 | 9.53 | 12.7 |  |
| 내경 mm   | 2.5             | 4 | 6 | 7.5 | 9  | 12 | 2.18              | 3.48 | 4.57 | 6.99 | 9.56 |  |
| 흑색 (B)  | ●               | ● | ● | ●   | ●  | ●  | ●                 | ●    | ●    | ●    | ●    |  |
| 백색 (W)  | ●               | ● | ● | ●   | ●  | ●  | ●                 | ●    | ●    | ●    | ●    |  |
| 적색 (R)  | ●               | ● | ● | ●   | ●  | ●  | ●                 | ●    | ●    | ●    | ●    |  |
| 청색 (BU) | ●               | ● | ● | ●   | ●  | ●  | ●                 | ●    | ●    | ●    | ●    |  |
| 황색 (Y)  | ●               | ● | ● | ●   | ●  | ●  | ●                 | ●    | ●    | ●    | ●    |  |
| 녹색 (G)  | ●               | ● | ● | ●   | ●  | ●  | ●                 | ●    | ●    | ●    | ●    |  |

## 사양

| 사용 유체 및 적용 피팅(주1) 주2) | 유체: 공기, 물                 | 피팅: 워터지 피팅, 인서트 피팅, 너트 체결 피팅, 미니어치 피팅 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |
|-----------------------|---------------------------|---------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|
| 최고 사용 온도              | 유체: 타빈유 1종 (ISO VG32) 주3) | 피팅: 인서트 피팅                            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |
| 최고 사용 온도              | 20°C 이하                   | 2.0                                   | 1.7  | 1.3  | 1.3  | 1.3  | 1.3  | 1.3  | 1.3  | 1.3  | 1.3  |    |
| 사용 압력 MPa             | 40°C                      | 1.4                                   | 1.2  | 0.9  | 0.9  | 0.9  | 0.9  | 0.9  | 0.9  | 0.9  | 0.9  |    |
| 주4)                   | 60°C                      | 1.0                                   | 0.85 | 0.65 | 0.65 | 0.65 | 0.65 | 0.65 | 0.65 | 0.65 | 0.65 |    |
|                       | 80°C                      | 0.8                                   | 0.65 | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  |    |
| 주5)                   | 100°C                     | 0.6                                   | 0.45 | 0.35 | 0.35 | 0.35 | 0.35 | 0.35 | 0.35 | 0.35 | 0.35 |    |
| 사용 진동 압력 kPa 주6)      |                           | -101.3                                |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |
| 최소 굽힘 반경 mm 주7)       | 최소 굽힘 반경                  | 15                                    | 23   | 45   | 55   | 65   | 90   | 18   | 27   | 30   | 55   | 65 |
|                       | 굽힘각 (최고값)                 | 12                                    | 17   | 34   | 42   | 50   | 70   | 12   | 15   | 23   | 42   | 50 |
| 사용 온도 주8)             |                           | 공기 기온: -40~100°C, 물: 0~50°C (동결없어야 함) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |
| 재질                    |                           | 나일론 12                                |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |

- 주1) 최고 사용 압력과 최고 사용 온도는 튜브 또는 피팅의 사양 중 낮은 값으로 사용하여 주십시오.  
 주2) 60°C 이상의 고온 환경에서 금속 워터지 피팅을 사용하는 경우는 너트 슬리브를 장착하여 주십시오.  
 주3) 너트 체결 피팅은 60°C 이하의 온도에서 사용하십시오.  
 주4) 사용 유체 압력은 적용 피팅에 따라 다르므로, 피팅 사양을 확인해 주십시오.  
 주5) 최소 굽힘 반경은 인축 아래 그림의 방법으로 측정된 대로 값입니다.  
 주6) 최소 굽힘 반경값 이상의 굽힘 반경으로 사용하면 됩니다.  
 주7) 최소 굽힘 반경값 이하로 사용하는 경우, 튜브가 깨질 가능성이 있으므로 굽힘값을 참고로 튜브에 깨짐, 피그리짐 등이 일어나지 않기를 확인해 주십시오.  
 주8) 굽힘값은 인축 그림의 방법으로 튜브에 깨짐, 피그리짐 등이 발생했을 때의 2R을 측정된 대로 값으로 사용 보증값은 아닙니다.

## 형식 표시 방법

