

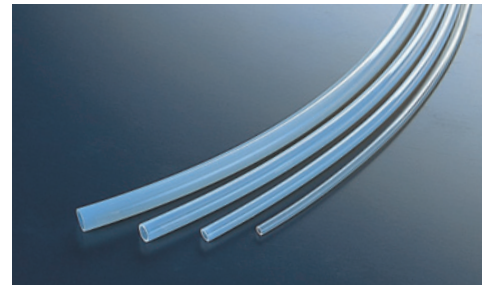
柔軟ふっ素樹脂2層チューブ

# TES

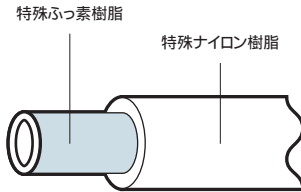
塗装用(柔軟、耐摩耗)

## 特長

内層(特殊ふっ素樹脂)+外層(特殊ナイロン樹脂)の2層構造です。  
柔軟性に優れており、ロボットなどの可動配管に適しています。  
内層は、耐薬品性、内面平滑性に優れています。外層は耐摩耗性に優れています。  
半透明なので、流体を視認することができます。



## 構造図



## 品番表

### ミリサイズ(グループ4)

タイプ	外径×内径 (mm)	最高使用圧力 (MPa at 20℃)	最小曲げ半径 (mm)	質量 (g/m)	標準カラー(色記号)	
					半透明	CWH
TES-4-4x2.5	4x2.5	1.8	15	9	○	
TES-4-6x4	6x4	1.8	20	18	○	
TES-4-8x6	8x6	1.5	35	26	○	
TES-4-10x8	10x8	1.1	50	33	○	

### インチサイズ(グループ1)

タイプ	外径×内径 (mm)	最高使用圧力 (MPa at 20℃)	最小曲げ半径 (mm)	質量 (g/m)	標準カラー(色記号)	
					半透明	CWH
TES-1-1/4	6.35x4.57	1.4	25	18	○	
TES-1-3/8	9.53x6.99		40	37	○	
TES-1-1/2	12.70x9.56		55	61	○	

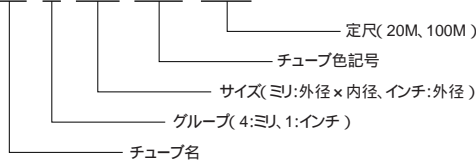
受注生産品

## 定尺

20M、100M

## 品番表示例

TES-4-6x4-CWH-100M



## 適用継手



(1) ケミフィットシリーズとの組合せで使用の場合、クリーンタイプと一般タイプの組合せになります。クリーンな環境下で使用する場合は、クリーンレベルの低下に注意してください。

## 使用流体・使用温度範囲

使用流体	使用温度範囲
空気	-40 ~ +100
水	0 ~ +70
水性塗料( )	0 ~ +40

( ) 水性塗料および脂肪族系・芳香族系炭化水素の溶剤。  
( ) 上記以外の流体については当社までお問合せください。

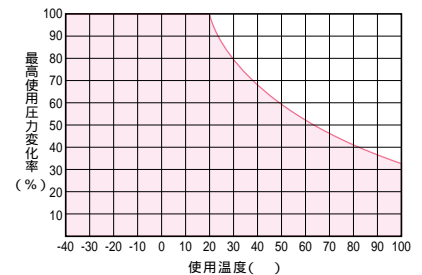
## 負圧性能

-101.294kPa

## 使用温度と最高使用圧力の関係

使用温度(露点気温度)により最高使用圧力は異なります。常温以外でのご使用の際は必ず下グラフに示す最高使用圧力変化率を参照し、その数値内でご使用ください。

⚠ 注意 許容範囲外のご使用は、事故や早期破壊の原因となり、その場合の責任は当社では負いかねますのでご注意ください。



## 使用上の注意事項

⚠ 注意 水を流体で使用する場合は、含まれる添加剤の種類によってはチューブを劣化させることがあります。詳しくは当社までお問い合わせください。

⚠ 注意 水を流体で使用する場合は、サージ圧を最高使用圧力以下にしてください。また、凍結のないようにしてください。

📖 チューブ製品共通の注意事項はP.10をご参照ください。

## 関連資料

TESチューブ技術データ... P.189  
耐薬品性一覧表 ..... P.189  
有効断面積 ..... P.168  
負圧性能一覧..... P.169

チューブ

クイックシール  
継手

加工チューブ

プッシュワン  
継手

クイックシール  
継手

ケミフィット  
継手

竹のこ継手

制御切替  
着脱  
シリーズ

治具・工具  
付属品

技術資料

参考資料