

多目的・耐薬品用ホース / スーパー柔軟フッ素チューブの改良版、とってもソフトなチューブをお探しのお客様へ！

スーパー柔軟フッ素チューブ (ウルトラソフト)

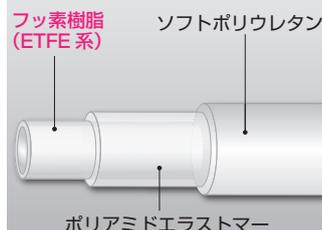
型番：E-SJUS- (内径×外径)



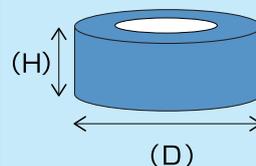
用途・流体



〔材質 / 構造〕



〔荷姿寸法〕



- 産業用インクジェットプリンターのインク供給用として
- 塗装機器、印刷機器の有機溶剤、塗料など移送用として
- 理化学実験機器等の薬液移送用として
- 半導体関連機器・フラットパネル製造装置の薬品移送用として
- 飲料・食品機械の飲料・食品移送用として
- バイオ燃料 (BDF) などの脂肪酸エステル類の移送用として
- 産業廃棄物の化学廃液の移送用として
- アルコール類・化粧品・薬品の移送用として
- 医療機器の薬液移送用や内視鏡の鉗子用途として
- 燃料電池製造設備の薬液・純水の移送用として
- 塗料・接着剤の充填ライン
- 香料、着色料、添加剤の充填ライン
- クリーンルームのエア配管として

規格・梱包

型番	内径×外径 mm	使用圧力 MPa		許容曲げ半径 at 20℃ mm	使用温度 範囲 ℃	定尺 m	製品重量 kg/巻	色調	梱包仕様			
		at 20℃	at 80℃						荷姿	直径 (D) cm	高さ (H) cm	重量 / 巻 kg / 巻
E-SJUS-4×6	4×6	0～0.4		50		20	0.4		PE袋 / 箱入れ	38.5	5.5	0.6
						100	2.0		PE袋 / 箱入れ	38.5	15	2.5
E-SJUS-6×8	6×8	0～0.3		75	-20～80	20	0.6	透明	PE袋 / 箱入れ	38.5	5.5	0.8
						100	2.8		PE袋 / 箱入れ	46	16	3.5
E-SJUS-1/8" × 1/4"	3.18 × 6.35	0～0.5	0～0.1	50		20	0.6		PE袋 / 箱入れ	38.5	5.5	0.8
						100	3.0		PE袋 / 箱入れ	38.5	15	3.5
E-SJUS-1/4" × 3/8"	6.35 × 9.53	0～0.4		80		20	1.0		PE袋 / 箱入れ	38.5	5.5	1.2
						100	4.9		PE袋 / 箱入れ	46	21	5.7

※梱包仕様について・・・箱入れの製品の直径 (D) ×高さ (H) は、ダンボール箱の幅 (W) ×高さ (H) を記載しています。

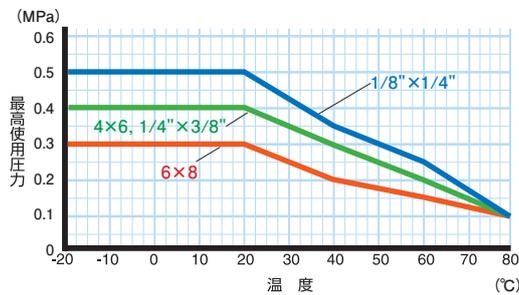
特長・機能

- 非塩ビ
- 非粘着性
- 耐薬品性
- 耐溶剤性
- 食衛適合
- 透明性
- 柔軟性
- 耐油性
- 耐アルコール
- 耐寒性

- **耐薬品性**…内層は4フッ化系フッ素樹脂 (ETFE系) のため、ほとんどの薬品に耐性があります。
- **柔軟性**…積層構造により市販のフッ素単層チューブと比較して柔軟性に優れ、作業性が向上します。
- **折れ難さ**…市販のフッ素単層チューブと比較して折れ難く、折れてもある程度復元します。
- **非粘着性**…内層のフッ素樹脂は撥水性、非粘着性に優れているため、流体の液残りが少なく洗浄性に優れます。(すべりも良い)
- **耐磨耗性**…内層のフッ素樹脂は優れた耐磨耗性を有し、スラリー状の化学薬品にも耐えます。
- **可塑剤フリー**…溶出物質の要因となる可塑剤を含まないノンオイル素材を採用しています。
- **非塩ビ**…非塩ビ材質を使用しています。
- **低溶出・低臭気**…樹脂臭気、溶出物質が極めて少ないため食品・飲料、化粧品用途に適しています。
- **高純度性**…内層のフッ素樹脂は可塑剤などの添加剤を含まないため、高純度の薬液配管に適しています。
- **楽々カット**…1メートル間隔でチューブに長さ印刷があるのでカットが簡単です。
- **透明性**…チューブ内面の洗浄度合が見やすい透明性。
- **グリーン調達**…2019年7月22日の改正RoHS指令 (RoHS2.0) 10物質群を含有していない、もしくは閾値未満です。
- **専用継手**…専用継手との組合せで、チューブ・継手の選定ミスによる事故が予防できます。(内径 4mm × 外径 6mm & 内径 6mm × 外径 8mm のみ)
- **食品衛生性**…食品衛生法・食品・添加物等の規格基準 (昭和 34 年厚生省告示第 370 号) に適合しています。
※「食品衛生法等の一部を改正する法律」(令和2年6月1日施行) およびポジティブリスト (PL) 制度への適合につきましては、弊社 HP をご参照ください。

E-SJUS の技術データ

(E-SJUS の使用温度と最高使用圧力の関係図)

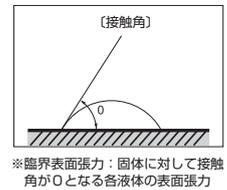


※専用継手を装着した時の圧力グラフになります。

(非粘着性比較データ)

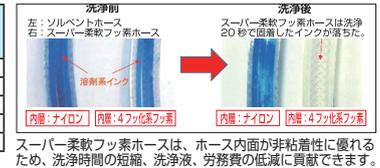
フッ素樹脂特有の非粘着性、すべり性を有し、衛生的で洗浄も効率的です。下記に各樹脂の臨界面張力と接触角のデータを示します。

樹脂	臨界面張力 (dyne/cm)	水に対する接触角 (θ)
4フッ化系フッ素樹脂 (ETFE系)	22	96
2フッ化系フッ素樹脂 (PVDF系)	25	82
高密度ポリエチレン	31	73
硬質塩化ビニル	39	68
PET	43	-
ナイロン	46	54

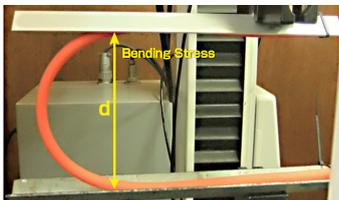


ホース内に固着したインクを有機溶剤で洗浄する
 試料1：内層ナイロン/ソルベントホース (E-SV)
 試料2：内層4フッ化系フッ素-スーパー柔軟フッ素ホース (E-SJB)

試験条件	インク種類	溶剤系インク
インク封入時間	7日間 (常温)	
洗浄液名	酢酸エチル	
洗浄時間	20秒	
圧力	0.01MPa以下	



(柔軟性比較試験)



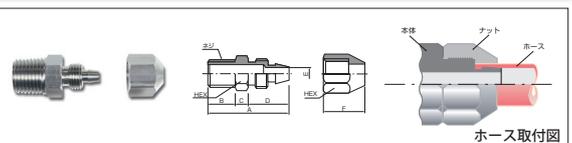
曲げ弾性測定

- 写真のようにチューブをU字に曲げた際に発生する弾力性を測定する。
- ※ d 間距離：50mm

試料名	曲げ弾性 (N/50mm)
E-SJUS-4×6	0.8
E-SJ-4×6	3.5

E-SJUS の専用継手とアクセサリ

型番	本体						ナット			標準重量 (g/個)	適用チューブ型番
	A	B	C	D	E	ネジ	HEX	F	HEX		
E-FTS-4 × 6-R1/4	31	12	5	14	3.5	R1/4	14	14	14	29	E-SJUS-4 × 6
E-FTS-6 × 8-R1/4	33	12	5	16	5.5	R1/4	17	16	14	32	E-SJUS-6 × 8



スーパー柔軟フッ素チューブ (ウルトラソフト) インチサイズの専用継手はございません。

材質：SUS316L (本体)、SUS304 (ナット)

- ・積層チューブのため、チューブ内面でシールする継手を使用してください。
- ・チューブ外面でシールする継手は、使用しないでください。破裂や継手抜けの原因になります。
- ・弊社製品のご使用の際は、ホームページ・総合カタログ等で、必ず『ご使用上の注意』をご確認下さい。
- ・耐薬品性については、ホームページ・総合カタログに掲載している『耐薬品データ』をご確認下さい。
- ・当製品は内層にフッ素樹脂を採用しておりますが、高純度液体のご使用の可否は、お客様自身でご判断をお願いいたします。
- ・当製品は、E-SJ：スーパー柔軟フッ素チューブに比べ、内層肉薄品です。
内層が流体に対する耐性を有していても、使用条件 (高温、高圧等) によっては内層を透過し、中間層・外層が膨潤・劣化することがあります。

樹脂ホースのご用命・お問合わせは



株式会社 八興

本社・営業部
 〒173-0004 東京都板橋区板橋1-42-18 ユニティフォーラム5F
 TEL.03(3963)5381(代) FAX.03(3961)4400
 大阪営業所
 〒564-0051 大阪府吹田市豊津町13-45 第三暁ビル7F
 TEL.06(6310)6880(代) FAX.03(3961)4400
 埼玉工場・秋田工場 URL <https://eightron.co.jp/>