

多目的・耐薬品用ホース / テフロンホースは硬く、折れやすいという問題を改善したいお客様へ

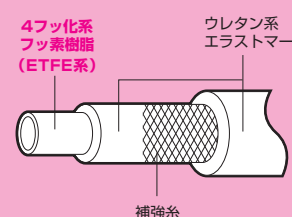
スーパー柔軟フッ素ホース

型番：E-SJB- (内径)

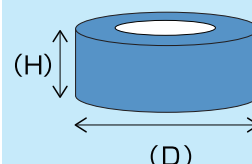
用途・流体



【材質 / 構造】



【荷姿寸法】



- 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、内視鏡などの薬液移送用として
- 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ー配管として
- ビス、金属粉、ワークなどの粉体、固体の移送用として

規格・梱包

型番	内径×外径	使用圧力 MPa		許容曲げ半径 at20℃ mm	使用温度 範囲 ℃	定尺 M	標準重量 g /M	色調	梱包仕様			
		mm	at20℃						at80℃	荷姿	直径 (D) mm	高さ (H) mm
E-SJB-9	9 ×15			65			145			455	150	2.9
E-SJB-12	12 × 18		0 ～ 0.5	85			180			455	150	3.6
E-SJB-15	15 × 22	0 ～ 1.0		105			265			510	155	5.3
E-SJB-19	19 × 26			135	－ 20 ～ 80	20	320	透明	フィルム巻 / 箱入れ	510	155	6.4
E-SJB-25	25 × 33		0 ～ 0.3	175			460			630	190	9.2
E-SJB-32	32 × 41		0 ～ 0.5	225			650			815	215	13
E-SJB-38	38 × 48			0 ～ 0.25	265			870			815	215

※ 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

耐圧性

耐薬品性

低溶出性

低臭気性

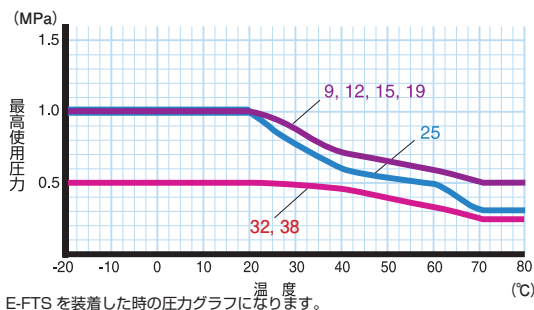
食衛適合

透明性

- **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。
- **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一切含まないノンオイル素材を採用しています。
- **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メートル間隔でホースに長さ印刷があるのでカットが簡単です。
- **透明性**…ホース内面の洗浄度合が見やすい透明色。
- **専用継手**…専用継手との組み合わせで、ホース・継手の選定ミスによる事故が予防できます。
- **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
- **端末キャップ**…ホース両端末にホースキャップがついているため、異物混入を防止できます。※定尺梱包時

E-SJBの技術データ

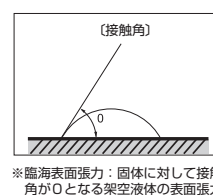
〔E-SJBの使用温度と最高使用圧力の関係図〕



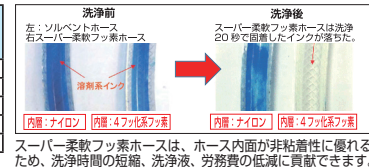
〔非粘着性比較データ〕

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。下記に各樹脂の臨海表面張力と接触角のデータをします。

樹脂	臨海表面張力 (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…スーパースoftフッ素ホース (E-SV)			
試料2：内層4フッ化系フッ素…スーパースoft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)	
洗浄方法	洗浄液名	酢酸エチル	
	洗浄時間	20秒	
	圧力	0.01MPa以下	



E-SJBの専用継手とアクセサリ

品名	材質・特長
エイトロックフェール (E-ELF)	・材質：SCS16 (本体)、SCS13 (リング、ナット)、POM (スリーブ) ・フェール接続方式のナット締め継手のため、ホース交換が可能 ・薬品用配管から食品・飲料・酒類用配管まで幅広い用途に対応 ・ニッブル端部が液漏りにくいため、コンタミ、洗浄回数の改善に繋がります
エイトロック S (E-ELS)	・材質：SUS304 (本体、リング、ナット)、POM (スリーブ) ・ホースメーカーが設計した安心・安全のハルホース専用継手 ・継手内面がフラットでノンパッキンのため、液漏りが少なく洗浄が容易 ・バンドレスでトルク管理が不要なため、継手取付け作業の標準化が可能
エイトロック B (E-ELB)	・材質：真鍮 (カドミウム 75ppm以下 (本体、リング、ナット)、POM (スリーブ) ・ホースメーカーが設計した安心・安全のハルホース専用継手 ・継手内面がフラットでノンパッキンのため、液漏りが少なく洗浄が容易 ・バンドレスでトルク管理が不要なため、継手取付け作業の標準化が可能

※エイトニッブルはニッブルストレート部に平バンドを2箇所取り付けください。

品名	材質・特長
フェール加締め継手	・材質：本体：SCS316L、(加締めカバー：SUS304) ・ホースとニッブルの段差が少ない継手設計により、衛生的な流体搬送が可能です ・薬品用配管から食品・飲料・酒類用配管まで幅広い用途に対応できます ・ホース端部が液漏りにくいため、コンタミ、洗浄回数の改善に繋がります
エイトニッブル S (E-FTS)	・材質：SUS316L ・耐食性に優れた SUS316L 材のため、幅広い流体に対応可能 ・ホースの耐圧性能を MAX まで引き出せる2段フラットニッブル構造 ・ホースメーカーが設計した安心・安全のタケノコニッブル継手
エイトニッブル B (E-FTB)	・材質：真鍮 (カドミウム 75ppm以下) ・欧州 RoHS 指令に適合したカドミウム無鉛を採用 ・ホースの耐圧性能を MAX まで引き出せる2段フラットニッブル構造 ・ホースメーカーが設計した安心・安全のタケノコニッブル継手
保護スプリング・ライト (E-HSL)	・材質：SUS304 ・ホースのつぶれを防止して、安心して流体を流せます ・省スペース配管でホースの曲半径が小さい場合の折れ防止に最適 ・洗浄用ホースなどの手元でホースが折れやすい場合の保護具として

- ⚠ 補強糸入りホースのため、ホース内面でシールする継手を使用してください。
- ・ホース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・製品ラベル等で、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。
- ・積層構造の製品のため、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。
- 規格以外のサイズ（内径φ25まで）、長さ、着色品、導電性（ブラック）などもオーダーメイドで生産可能です。弊社までお問い合わせ下さい。

樹脂ホースのご利用・お問い合わせは

HAKKO
CORPORATION

株式会社 **ハル**

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/>