

多目的・耐薬品用ホース / バキューム&デリバリー、耐溶剤性、透明性、柔軟性があるオンリーワンのスーパーホース！

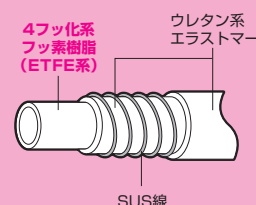
スーパー柔軟フッ素スプリング

型番：E-SJSP-（内径）

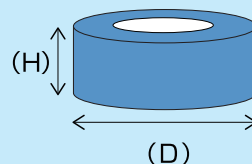
用途・流体



【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 mm	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			
		at20℃	at80℃						荷姿	直径 (D) mm	高さ (H) mm	重量 / 巻 kg / 巻
E-SJSP-12	12 × 18	-0.1 ~ 0.5	-0.1 ~ 0.25	50	-20 ~ 80	20	210	透明	フィルム巻 / 箱入れ	455	150	4.2
E-SJSP-15	15 × 22			60			290			510	155	5.8
E-SJSP-19	19 × 26	-0.1 ~ 0.4	-0.1 ~ 0.2	75			350			510	155	7.0
E-SJSP-25	25 × 33			100			540			630	190	10.8
E-SJSP-32	32 × 41	-0.1 ~ 0.3	-0.1 ~ 0.15	130			680			815	215	13.6
E-SJSP-38	38 × 48			150			920			815	215	18.4

※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

バキューム

耐薬品性

耐溶剤性

低溶出性

低臭気性

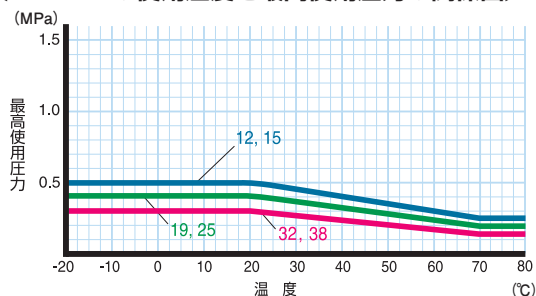
食衛適合

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。
- **曲げ保形性**…錆びにくい SUS コイル線が内蔵されているため、潰れにくく曲げ保形性に優れます。
- **バキューム対応**…ポンプの吸い込み (負圧) でも圧送でも使用できます
- **柔軟性**…積層構造により市販のフッ素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にくく、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。
- **可塑性フリー**…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ホース。
- **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。
- **グリーン調達**…RoHS 指令に対応。
- **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-SJSP の技術データ

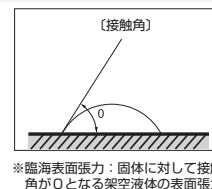
〔E-SJSP の使用温度と最高使用圧力の関係図〕



〔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。

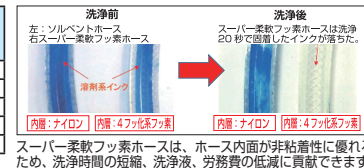
樹脂	臨海表面張力 (dyne/cm)	水に対する接触角 (θ)
4フッ化系フッ素樹脂 (ETFE系)	22	96
2フッ化系フッ素樹脂 (PVDF系)	25	82
高密度ポリエチレン	31	73
硬質塩化ビニル	39	68
PET	43	-
ナイロン	46	64



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	



スーパー柔軟フッ素ホースは、ホース内面が非粘着性に優れるため、洗浄時間の短縮、洗浄液、労務費の低減に貢献できます。

E-SJSP 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 ・ニップ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・安全の八興ホース専用継手 ・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・安全の八興ホース専用継手 ・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

※エイトニップルはニップ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: SUS316L, (加締めカバー: SUS304) ・ホースとニップ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
エイトニップル 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段フラットニップル構造 ・ホースメーカーが設計した安心・安全のタケノコニップル継手
エイトニップル 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真鍮を採用 ・ホースの耐圧性能を MAX まで引き出せる2段フラットニップル構造 ・ホースメーカーが設計した安心・安全のタケノコニップル継手
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げ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。

樹脂ホースのご利用・お問い合わせは

HAKKO
CORPORATION

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/>