

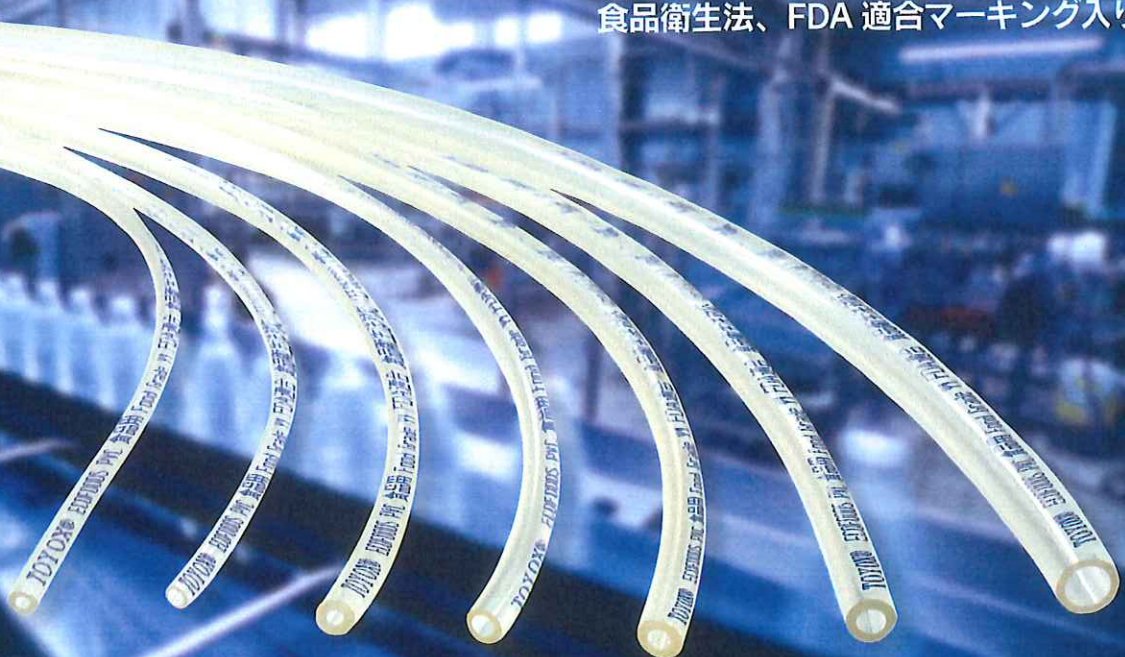
食品・化粧品・製薬工場用

# 食品用ローラーポンプチューブ エコフーズ<sup>®</sup> PVC

FDA RoHS2 食品衛生法 特許申請済

EF000S PVC 食品用 Food Grade Y1 FDA適合 食品衛生法対応 (EF04R24) 内径4.8

食品衛生法、FDA 適合マーキング入り



改正食品衛生法完全適合

第196号ポジティブリスト制度  
第380号 (ヘプタン含む)

FDA (CFR21.170 ~ 199) 適合



◎ お問い合わせ・ご用命は

# Point 1 食品衛生法完全適合

## ◇ 改正食品衛生法

令和2年告示第196号ポジティブリスト制度

令和2年告示第380号（ヘプタン含む）

に完全適合で安心！

さらに、

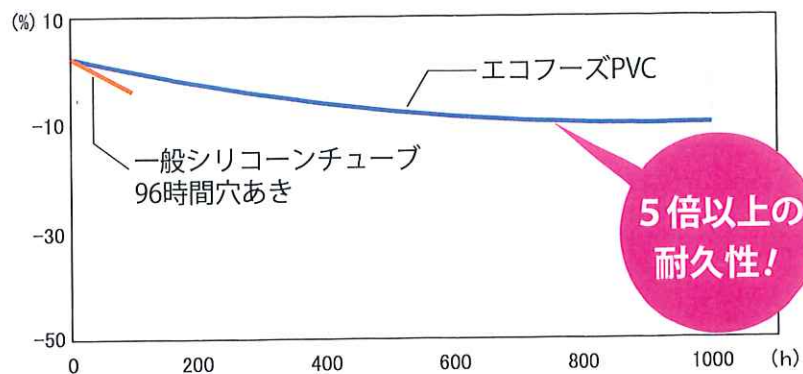
◇ FDA (CFR21.170 ~ 199) に適合！

◇ 油脂類を含む流体搬送にも使用可！

# Point 2 一般的なシリコンチューブに比べ 5倍以上の耐久性で、交換頻度減！

■ 穴あき比較  
経過時間と流量の変化率  
(4.8 × 8.0)

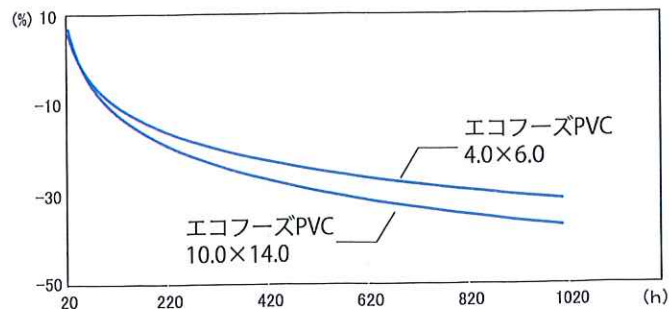
使用ポンプ：  
ワトソンマーロー社製ポンプヘッド313X  
回転数：150rpm  
流体：井水  
温度：室温



吐出量変化率 参考グラフ

経過時間と流量の変化率  
(4.0 × 6.0, 10.0 × 14.0)  
※他サイズについてはお問い合わせください。

使用ポンプ：三洋テクノス社 RP-LF3  
回転数：400rpm  
流体：井水  
温度：室温



試験方法 (トヨックス規格試験) ローラーポンプにチューブを取り付け、上記条件にてローラーを回し、24時間毎にチューブが破れるまで吐出量を測定する。  
※ 試験結果であり、保証値ではありません。流体やご使用条件によって結果は異なりますので、ご使用前にご確認ください。

# Point 3 チューブしごきによる削れカスの 発生が少なく異物混入リスクを軽減！ (※トヨックス式 評価方法 オレフィン系、シリコン比)

## 製品仕様

### ■ 食品用ローラーポンプチューブ エコフーズPVC (使用温度範囲 / -5~60℃)

| 品番      | 内径×外径<br>mm | 肉厚<br>mm | 使用圧力 Mpa |        | 定尺重量<br>kg/巻 | 定尺<br>m | 最小<br>曲げ半径<br>mm | 価格<br>円/m |
|---------|-------------|----------|----------|--------|--------------|---------|------------------|-----------|
|         |             |          | 23℃      | 60℃    |              |         |                  |           |
| ミリサイズ   |             |          |          |        |              |         |                  |           |
| EF04010 | 4.0 × 6.0   | 1.0      | 0~0.2    | 0~0.1  | 0.4          | 20      | 15               |           |
| EF06020 | 6.0 × 10.0  | 2.0      | 0~0.2    | 0~0.1  | 1.3          | 20      | 30               |           |
| EF10020 | 10.0 × 14.0 | 2.0      | 0~0.1    | 0~0.05 | 1.9          | 20      | 60               |           |
| インチサイズ  |             |          |          |        |              |         |                  |           |
| EF03216 | 3.2 × 6.4   | 1.6      | 0~0.2    | 0~0.1  | 0.6          | 20      | 10               |           |
| EF03224 | 3.2 × 8.0   | 2.4      | 0~0.2    | 0~0.1  | 1.1          | 20      | 15               |           |
| EF04816 | 4.8 × 8.0   | 1.6      | 0~0.2    | 0~0.1  | 0.8          | 20      | 25               |           |
| EF04824 | 4.8 × 9.6   | 2.4      | 0~0.2    | 0~0.1  | 1.4          | 20      | 25               |           |

材質/軟質塩化ビニール 着色/ナチュラル透明 梱包/箱入り

## 耐薬品データ

◎=問題なく使用できます。 ○=幾分影響はありますが、条件により十分使えます。

△=使用に際して十分確認が必要です。 ×=ご使用には適しません。

| 薬品名(濃度重量%・温度℃)       |   |
|----------------------|---|
| アマニ油                 | △ |
| ウイスキー、ワイン            | ◎ |
| 塩水                   | ◎ |
| オリーブ油                | △ |
| 酢酸[10%]              | ○ |
| 酸素                   | ◎ |
| 次亜塩素酸                | ○ |
| 食塩                   | ◎ |
| 酢                    | ○ |
| 水酸化ナトリウム(か性ソーダ)[30%] | △ |
| 水酸化マグネシウム            | ◎ |
| 大豆油                  | △ |

| 薬品名(濃度重量%・温度℃)  |   |
|-----------------|---|
| 炭酸              | ○ |
| てんさい糖液          | ◎ |
| トウモロコシ油         | △ |
| 乳酸              | ○ |
| パイン油            | × |
| ビール             | ○ |
| 水               | ◎ |
| ミルク             | ◎ |
| メチルアルコール(メタノール) | × |
| 綿実油             | △ |
| やし油             | △ |
| ラード             | △ |

### △ 耐薬品データご使用上の注意

- この表は、チューブに使用されている素材に関し、薬品との耐性データの文献を基に作成したもので、弊社製品を保証するものではありません。
- 使用方法・温度・圧力・濃度・期間等の条件により異なる場合がありますので、ご使用者様にて実使用の機器及び、ご使用条件で評価をお願いいたします。
- 薬品が気体である場合、透過すると危険な薬品等(活性ガス等)は使用しないでください。必ず、各製品の注意事項をご確認頂くか、お問い合わせください。  
耐薬品データに記載のない流体のご使用につきましては、トヨックスお客様相談室フリーダイヤル 0120-52-3132 までお問い合わせください。
- 本データは商品の仕様変更や新しい情報により、訂正及び追加しておりますので、最新データは弊社ホームページをご確認ください。
- 特に断りのない限り水溶液の濃度は飽和状態、温度は常温です。

## ⚠ 安全上のご注意

- △ 警告 弊社製品は、一般工業用途向けに開発、製造されたものです。安全面での配慮が必要な用途については、ご使用者様にて事前にご確認ください。体内に埋植、注入する用途、或いは体内に一部が残留する恐れがある用途には使用しないでください。この用途に関する適応性、安全性についての保証は致しません。弊社製品のご使用については、取り扱い上の注意をよくお読みのうえ、ご使用ください。
- 使用流体がチューブ内に滞留する場合は、樹脂臭気が内容物に移り、不快に感じる場合がありますので、ご使用前に確認してください。
- 使用流体は、水、飲料水・食品、空気、薬品です。
- 使用温度範囲内でご使用ください。
- チューブの中を洗浄してからご使用ください。※熱湯(80℃以下)で30分以内、無圧で洗浄してください。
- 使用されるローラーポンプによっては回転が低い場合や高粘度流体を搬送する場合に吸い上がりにくい場合があります。ご使用者様にて、事前にご確認ください。
- 使用されるローラーポンプへの取り付けは、取り付け手順に従い、チューブにねじれが無いように取り付けてください。



HYBRID

## 耐熱、食品、飲料、薬品などの配管用 **FDA** **USP** **RoHS2** トヨシリコーン®ホース シリーズ

耐熱・耐寒性

-30~150℃の広い範囲で使用可能。  
※ 商品によって温度範囲が異なります。  
詳しくは、弊社ホームページをご参照ください。

FDA適合・登録

製薬・化粧品・食品用途に安全、安心。  
(FDA CFR21.170~199適合)  
(FDA DMF Type II No.25486登録)

USP Class VI適合

製薬・食品用途に安全、安心。

※ FDA・USP等は、商品によって異なります。詳しくは弊社ホームページをご参照ください。



HYBRID

## 薬品、化粧品、食品などの配管用 **FDA** **RoHS2** トヨフツソ®ホース シリーズ

耐薬品・耐溶剤性

内管が4フツ化系樹脂だから  
耐薬品・耐溶剤性に優れる。

非粘着・撥水性

高粘度の流体でも効率良く輸送でき、  
また、流体が残りにくく洗浄も容易。

FDA登録

製薬・化粧品・食品用途に安全、安心。  
(FDA DMF Type II No.25486登録)

国内外の豊富な訪問実績を生かして  
あらゆるホース・継手のお困りごと解消

ホースドクター

検索



### ホースドクターの無料診断

無料お試し・ドクター現場訪問・リモート相談申込み・  
写真で現場診断などかんたんに診断できます。

診断はコチラから



HOSE Dr. MAGAZINE  
ホースドクターマガジン

トヨックスが発行しているメールマガジンです。  
ホースに関する役立つ情報をお届けします。  
無料で登録いただけますので、ぜひご利用ください。

□ お問い合わせ・ご相談は

<https://www.toyox.co.jp>

トヨックス 検索

0120-52-3132 お客様相談室まで



Connect to the Future

TOYOX®

株式会社トヨックス

本社 / 黒部 サービスセンター / 東京・名古屋・大阪

ISO 9001 / 14001 認証取得

↑ スマートフォンからHPへのアクセスはこちら!

copyright© 2023- TOYOX CO.,LTD.

23年12月 初版発行

カタログ品番

CEF-J001

○ 改良のため予告なく仕様変更することがあります。  
○ 掲載商品の色は印刷の特性上、実物と異なる場合があります。