

ホース配管 安心セット

食品衛生法

(昭和26年厚生省告示52号
平成14年厚生労働省告示267号
平成18年厚生労働省告示201号)

適合

食品用ホース

(樹脂コイル補強タイプ)

各種食品(油脂及び脂肪性食品含む)・飲料水用

塩ビ樹脂 TGF型 **トヨリング[®]Fホース**

油脂類対応

食品衛生法 (平成14年厚生労働省告示267号
平成18年厚生労働省告示201号) 適合。

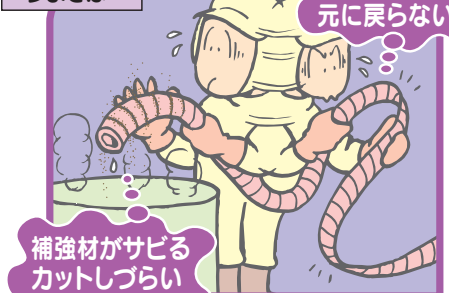
つぶれにくい

扁平しにくく、バキューム輸送に最適。

サビない

樹脂製補強コイルでサビず、
カットもしやすい。

今までは...

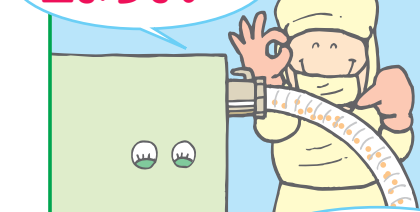


トヨリングFなら

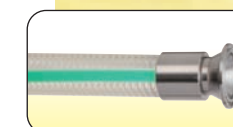
補強材が樹脂で
サビない
だから**衛生的**



折れ、つぶれに強く
流体が
止まらない



食品衛生法
告示201号、267号適合で
油脂食品にも安心



継手加締品

◎ お問い合わせ・ご用命は _____

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

※ ご使用の際は、「安全上のご注意」をよくお読みの上ご使用ください。



緑豊かな自然環境にある本社FA工場

△警告 Warning 경고

侵害权益的仿冒品，将受到法律的严惩。
Counterfeit goods that violate our rights will be severely punished under the law.
권리침해한 모방품은 법령하에 엄격하게 처벌됩니다.
権利侵害した模倣品は、法のもとで厳しく罰せられます。

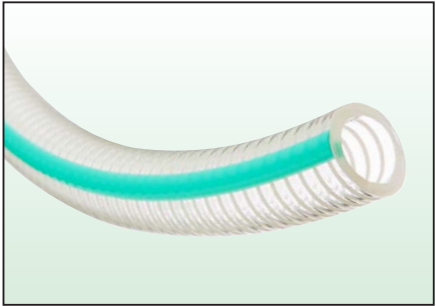
我司在日本、中国等亚洲国家已注册或申请了商品的专利权，设计权，实用新型技术，商标权。
Our products have been either registered / applied for the ownership of patent, design, utility model and trademark in Japan, China and Asia.
일본, 중국, 아시아에서 당사의 상품은 특허·의장·실용신안·상표의·소유권을 등록 또는 출원했습니다.
日本、中国、アジアにおいて当社の商品は、特許・意匠・実用新案・商標の所有権を登録済みないしは出願済みです。

□ お問い合わせ・ご相談は
フリーダイヤル
0120-52-3132 お客様
相談室まで

○ 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。

ホース配管安心セット
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・福
ISO 14001・ISO 9001 認証取得

copyright © 2003- TOYOX CO.,LTD. [11年11月第9版発行] 03.08-11.11-03.65



- 特長

◎ つぶれにくく、バキューム輸送に最適。

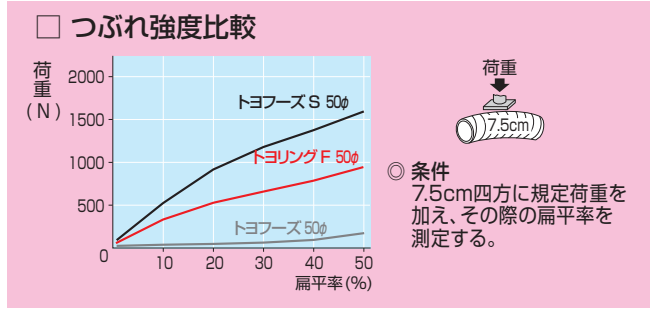
◎ 樹脂製補強コイルでサビず、カットもしやすい。

◎ 油脂類対応。
- 食品衛生法

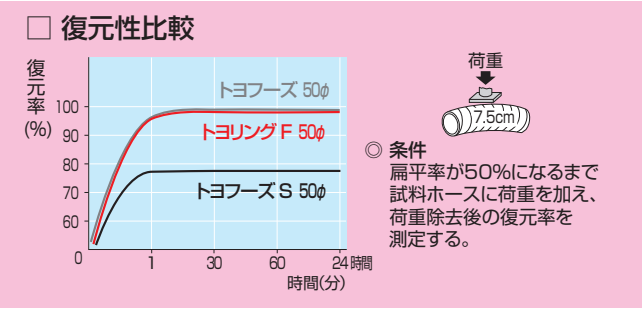
昭和26年厚生省告示第52号
平成14年厚生労働省告示第267号
平成18年厚生労働省告示第201号

適合
- ◎ 70℃の高温まで使用できるので幅広い用途に対応。

つぶれにくい



復元性抜群



規格

品番	内径×外径 mm	使用圧力 MPa ※1		使用温度範囲 ℃	減圧変形温度 ℃	定尺重量 kg/巻	定尺 m	最小曲げ半径 mm	適合継手				梱包	価格 円/m	着色
		50℃	70℃						ナット継手 (トヨコネクタ)	※2 SUS	真鍮	樹脂			
TGF-15-50	15 × 22	-0.1~0.4	-0.1~0.3	-5~70	120	14	50	60	○	○	○		ポピン巻		ナ チ ュ ー ル 透 明
TGF-19-50	19 × 26	-0.1~0.4	-0.1~0.3		110	17	50	80	○	○	○				
TGF-25-50	25.4 × 33.4	-0.1~0.4	-0.1~0.3		100	25	50	100	○	○	○	○			
TGF-32-40	32 × 41	-0.1~0.3	-0.1~0.2		90	28	40	130		○			フィルム巻		
TGF-38-40	38 × 48	-0.1~0.3	-0.1~0.2		85	38	40	150		○		○			
TGF-50-40	50.8 × 62.8	-0.1~0.3	-0.1~0.2		75	60	40	200		○		○			

材質：塩化ビニール、P E T （補強材）
※1 -0.1MPaは近似値です。用途・条件によってはご使用にならない場合がありますので右記注意事項をご覧ください。
※2 トヨコネクタは、ネジ部に段差がありますのでサニタリー配管（食品等）には向きです。食品の衛生面に問題が発生する恐れがあります。

トヨリングF ホース継手加締めセット品

□ トヨリングF 加締め規格

※ ホースセット時の性能はホース規格に準じます。

食品用継手セット規格	継手種類	継手品番	ホース品番	規格	寸法 (mm)				
					A	B	C	(D)	L
	HF型 フェルール継手	HF-25	TGF-25	1S	50.5	43.5	23.0	19.0	56.0
		HF-38	TGF-38	1.5S	50.5	43.5	35.7	31.0	73.0
		HF-50	TGF-50	2S	64.0	56.5	47.8	43.0	75.0

材質：SUS316L(継手ニップル)、SUS304(継手カバー)
◎ ご注文の際は、設置される箇所の継手規格、ホース組み込み長さをご指定ください。
◎ 継手単品販売はいたしておりません。

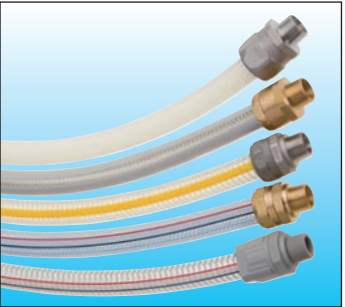
□ ホースアッセンブリー長さの許容範囲
(JISB8360による)

アッセンブリーの長さ=mm	許容差=mm
500未満	+10 0
500以上1000未満	+15 0
1000以上2000未満	+20 0
2000以上5000未満	+1.0% 0
5000以上	+2.0% 0

漏れ・抜け防止/
取り付け簡単専用継手
トヨコネクタ

漏れ防止、作業標準化、現場保守低減、リユース、省エネにお役立ていただけます。
ステンレス製・真鍮製・樹脂製

△ トヨコネクタは継手ネジ部に段差がありますのでサニタリー配管（食品等）には向きです。食品の衛生面に問題が発生する恐れがあります。



※ 詳しくはトヨコネクタ専用カタログをご覧ください。

トヨリングFホース、ホース加締め品を、「正しくお使いいただく」ために、下記注意事項を必ずお守りください。万一、お守りいただけない場合は、負傷・物的損害の発生する可能性があります。

- ① ホース使用前及び使用時の注意点
1. 使用流体は、水、飲料水、食品、空気、薬品、粉体です。※ 燃料油（重油、軽油、灯油、ガソリン等）・溶剤系油には使用しないでください。

2. メディカル用途（医療・医薬）には使用しないでください。

3. 使用流体がホース内に滞留する場合は、樹脂臭気の内容物に移り、不快を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。

4. 飲料水・食品品でご利用の場合はホース内を洗浄してからご使用ください。（熱湯（80℃以下）30分以内、圧力0.1MPa以下の範囲で洗浄してください。）

5. 使用温度は-5~70℃の範囲内でご使用ください。減圧変形温度は、ホースを直管状態、管内を-0.1MPa（-760mmHg）に減圧した時に変形する温度です。使用可能限界温度ではありません。

6. 使用圧力内でご使用ください。※ -0.1MPaは近似値です。負圧使用の場合、用途・条件（温度・動き）によっては、ご使用にならない場合があります。負圧使用範囲の目安として真空圧参照領域をご参照ください。（URL <http://www.toyox.co.jp>）

7. 放電・プラズマ、蒸着等の用途では当社ホースから可塑剤や配合剤等が抽出・溶出することが想定されますので、使用条件や製品への影響を事前にご確認の上ご使用ください。

8. ホース最小曲げ半径以上でご使用ください。最小曲げ半径以下でご使用になるとホースが折れ曲がったり、耐圧力の低下につながります。

9. 飲料水、食品用にご利用の場合は、ホースや継手をタンク内の飲料水、食品流体に漬けないようにしてください。継手部に流体が残り、雑菌が繁殖（付着）する恐れがあります。

10. 粉・粒体等を流される場合は、条件によって摩耗しやすい場合がありますのでホースの曲げ半径をできるだけ大きくとってください。

11. 屋外もしくは直射日光が常にとあたるところでのご使用、もしくは保管はしないでください。紫外線により表面にべたつきやひび割れ等、品質劣化の原因になります。

12. 裸火に直接ふれたり、近づけたりしないでください。

13. ホースの寿命は流体の物性、温度、流速、加圧、減圧の頻度に大きく影響をうけます。始業前点検、定期点検で次のような異常や、その兆候が認められた場合、直ちに使用を中止し、新しいホースと交換してください。
 - 金具付近の異常……局部的な伸び彎曲、漏れ、ふくれ
 - 外傷の有無……外面の大きな傷、ヒビ割れ、補強層への浸水
 - 内面の異常……内面のふくれ及び剥離・摩耗（ホースの補強材の露出）（注）内面の異常の場合、流体物中にホースの剥離物や補強材の断片が混入する恐れがあります。
 - その他変化が著しい場合（硬化、膨潤、ヒビ割れ、ふくれ等）

- ② 保管の注意点
1. ホース内に異物、ホコリなどが入らないように保管してください。

2. 保管時には、他の塩化ビニール製品との接触や、ゴム製品の近くでの保管はしないでください。

- ③ 廃棄の注意点
1. 焼却しないでください。800℃未満の低温で焼却するとダイオキシンが発生する恐れがあります。

2. 廃棄の場合は、それぞれの地域の分別処理に従ってください。

- ④ 金具アッセンブリーの注意点
1. ホースニップルはホースサイズに適したものをご使用ください。また、ニップルの表面に傷・錆等のあるものは使用しないでください。

2. ホースをカットする場合、補強材の端末でケガをする危険がありますので、充分ご注意ください。

3. 針金等の過剰な締め付けはホース内外面を切り、ホース破裂が発生する場合がありますのでおやめください。

4. ホースバンドは適宜増し締めしてください。バンド締め部の樹脂のひずみにより液漏れやホース抜けの恐れがあります。

5. チューブ用ワンタッチ金具は使用しないでください。ホースが破裂する場合があります。

6. 左記規格表の耐圧強度は、あくまでホース単体を弊社独自の試験方法で耐圧試験を行ったデータを基にしております。金具へのセットの条件（ホースニップルの形状、ホースバンドの種類、ホースバンドの本数、締め付けトルク、加締め形状等）によってホース破裂前にホース抜け等のトラブルが発生する場合があります。したがってお客様におかれましては、ホースに金具をセットされる時は安全で効果的な金具セット方法をご選択ください。なお、金具セット等についての技術的なお問い合わせは、弊社お客様相談室にご相談いただきますようお願いいたします。

- ⑤ トヨックスホース 加締め品の選定について
- △ 警告 通電させないでください。通電によるホースの「破裂」や「感電」の恐れがあり危険です。

△ 警告 過度の振動をかけないでください。トヨックスホース加締め品の継手に疲労き裂が発生し、「漏れ」や「破裂」などに至り、危険です。

- ⑥ トヨックスホース 加締め品の長さ設定
- △ 警告 張力がかからないように、ホースの長さに余裕を持たせてください。使用される前に加圧して確認の上で使用してください。トヨックスホース加締め品は、加（負）圧したときに長さが変化しますので、ホースに余裕がなかった場合、張力が発生し、ホースの「破裂」や継手の「抜け」などに至り、危険です。

※ ホースの長さの変化

- ⑦ トヨックスホース 加締め品の取付け
- △ 警告 ホースを折らない(キンクさせない)でください。ホース本体（特に継手付近）に無理な曲がりを与えないよう配慮して下さい。無理に曲げて、ホースが折れてしまうと折れた部分で「破裂」し、危険です。

△ 警告 トヨックスホース 加締め品を引っ張らないでください。引っ張りがかかった場合、継手の取付部などに応力が集中し、「抜け」、「破損」などに至り、危険です。

△ 警告 ホースをねじった状態で配管・使用しないでください。ホースの内部構造が変形し、「破裂」に至り、危険です。

△ 注意 トヨックスホース 加締め品を外傷から守ってください。トヨックスホース 加締め品が、他の物体（機械、設備など）に接触する可能性がある場合、外傷からホースの「破裂」や継手の「破損」に至る恐れがあり、危険です。

例）鋭角なものにホースが当たっている場合。負圧時に接触する場合。機械の運動部に当たる場合。等

- ⑧ トヨックスホース 加締め品の取扱い
- △ 警告 加（負）圧中のホースや継手金具にはふれないでください。不用意に近づいたり、触れたりすると、ホースや継手が破損した場合、流体などが飛散して、危険です。また、流体が高温の場合は、「やけど」の恐れがあります。

△ 警告 ホース内に衝撃圧が掛かる用途には使用しないでください。金具抜けが発生し、「漏れ」や「破裂」の危険性があります。

△ 警告 手直し・修理及び改造はしないでください。カタログに記載する性能が出ず、ホースの「破裂」や継手の「抜け」に至り、危険です。

△ 注意 食品流体に漬けないようにしてください。飲料水、食品用にご利用の場合は、ホースや継手をタンク内の飲料水、食品流体に漬けないようにしてください。継手部に流体が残り、雑菌が繁殖（付着）する恐れがあります。

△ 警告	死亡または重傷を負う可能性がある状態。
△ 注意	軽傷または中程度の傷害を負う可能性がある危険状態及び物的損害のみが予想されるような危険状態。

※ ご使用前に必ず「取扱説明書」をお読みください。