

⚠ 安全上のご注意

トヨシリコーンサーモホースは、ご使用にあたり制限があります。安全にご使用いただくため、以下の注意事項を、よくお読みのうえ必ずお守りください。お守りいただけない場合、負傷する危険や物的損害の発生するおそれがあります。

ホース使用前及び使用時の注意

⚠警告・・・死亡または重傷を負う可能性がある状態。

- トヨシリコーンサーモホースは、一般工業用途向けに開発、製造されたものです。
食品・飲料・メディカル用途（医療・医薬）には使用しないでください。
- ⚠警告 ホースは使用温度範囲内及び使用圧力内でご使用ください。
- ホースは内圧により伸び縮みしますので、余裕を持たせて配管してください。
- 加圧の際バルブ開閉をゆっくり操作し、衝撃圧がかからないようにしてください。
- 負圧では、使用しないでください。
- シリコーンゴム製のホースは素材の特性上ガス透過性が高いため、気体がゴムを透過しますので気密性が必要な場合は使用しないでください。
- ホースは使用条件により配合剤等が抽出・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。
- 使用流体で油類・粉体及び毒性の強い薬品、高濃度酸、高濃度アルカリ等の場合はご使用前に必ずご相談ください。
- シリコーンゴム製ホースは、無極性有機溶剤（ベンゼン、トルエン、ヘキサン等）、ハロゲン化炭化水素（塩化メチレン、トリクロロエタン等）、高濃度の強酸、強アルカリ、鉱物油、スチームでの長時間使用、70℃以上の動・植物油等には絶対に使用しないでください。
- 燃料油には使用しないでください。
- スチームを使用される場合、飽和水蒸気圧力0.2MPa（120℃）以下で短時間で行ってください。
- 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たり、耐圧力の低下につながります。
- 粉・粒体等を使用される場合、条件によって摩耗しやすくなる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。
- 継手付近で極端に曲げた状態で使用しないでください。
- 裸火には直接ふれたり、近づけないようにしてください。
- ホースは車輛等で踏まないようにしてください。
- ホースをつぶれた状態で使用しないでください。
- 鉄材等の硬く角張った物をホースに当てたり、強くこすり付けたりしないでください。
- 継手付近のホースに屈曲や応力などの負荷が加わった場合、ニップル竹の子部でホース内管を切って
ホース破裂発生の恐れがあります。
- シリコーンゴム製ホースは、従来の軟質塩化ビニール製ホースに比べ切れやすいため、傷をつけないようご注意ください。
- ⚠警告 通電させないでください。ホース破裂や感電の恐れがあります。
- 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、
修理または新しいホースと交換してください。
○ 金具付近の異常 …………… 局所的な伸び彎曲、漏れ、ふくれ、ニップルへの差し込みが浅くなった
○ 外傷の有無 …………… 外面の大きな傷、ヒビ割れ、摩耗、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）内外面の異常の場合、流体物や周辺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、膨油、ヒビ割れ、ふくれ等
- ホースバンドは当社専用バンドのご使用をおすすめします。
- ホースバンドは適宜増し締めしてください。バンド締め部の液漏れやホース抜けの恐れがあります。
- 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。
- 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。
- ホースバンドはニップル竹の子中央で締め、ホースの外層が切れないようにご注意ください。
- ホース内にゴミ、ホコリ等異物が入らないように保管してください。
また、直射日光の当たらない、湿度の低い、風通しの良い場所で保管してください。
- 保管時には、ゴム製品の近くに保管しないでください。直接製品に触れなくても変色する場合があります。
- 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。

※ 継手加締品に関する注意につきましては商品の取扱説明書もしくは弊社ホームページでご確認ください。

⚠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.
權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。

copyright © 2006 - TOYOX CO.,LTD. 13年10月 初版発行 13.10-00.00-05.05

ホース配管 安心セット

新発売

特許出願済



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

ホース配管安心セット
TOYOX

耐熱配管用

温調機、工業炉、各種機械の耐熱配管用

TSITH型

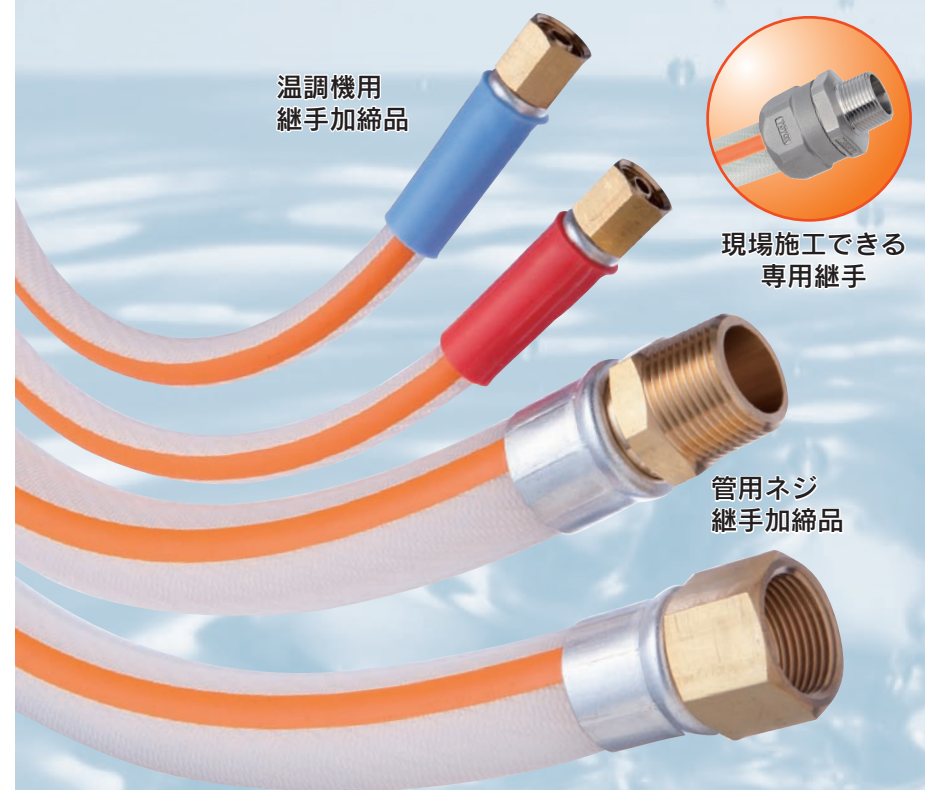
トヨシリコーン[®]サーモホース

耐熱・耐寒性

−30℃～120℃の広い範囲で使用可能。

長寿命で安全安心

塩ビホースに比べ耐熱性がよく、柔軟性・安全性が長時間持続。



◎ お問い合わせ・ご用命は _____

※ 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。

耐熱性がよく、長寿命。高温でのトラブルを防止し安全！

配管でのトラブル減で生産効率アップ！

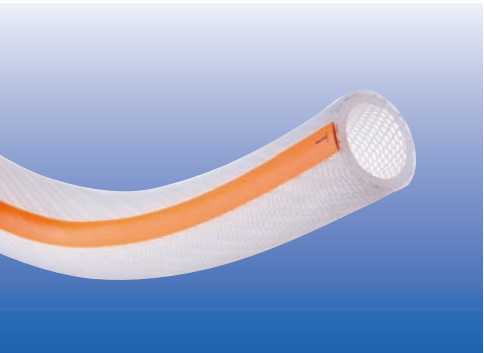
耐熱・温調機配管用

TSITH型 トヨシリコン®サーモ ホース

耐熱 (120℃) 糸抜け破裂防止 特殊編込み補強構造

お役立ちポイント

- ◎ 特殊編込み構造で、継手付近での糸抜けパンクを防止し、安全安心。
- ◎ 塩ビホースに比べ耐寒性と耐熱性がよく長寿命。
(使用温度範囲-30~120℃)
- ◎ 熱によるホースの硬化、劣化が少なく生産トラブル減。
- ◎ 透明度が高く、流体の確認ができて安心。
- ◎ ゴムホースや塩ビホースに比べ柔軟で配管等がしやすい。
- ◎ 専用継手と使用する事で流体漏れやホース抜けを防止し安全。
生産トラブル減とメンテナンス減にもなり、生産効率アップ。



特殊編込み補強構造は耐圧補強コードをニット式でスパイラル状に編込むことで、継手付近での糸抜けパンクを防止し、安全安心。

安全・安心 継手付近のホースパンクを防止！

一般編込み構造
ブレードホース

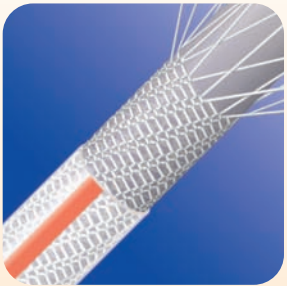


わかりやすいように端面の補強糸を赤く染めています。

特殊編込み構造
トヨシリコンサーモ

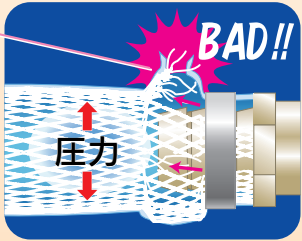


(当社比)

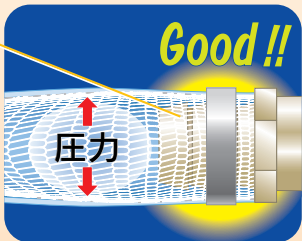


◎ イタリア フィット社との技術提携による世界特許の特殊編込み

ホース膨張による
糸抜けパンク発生



糸がからみ合って
抜けを防止



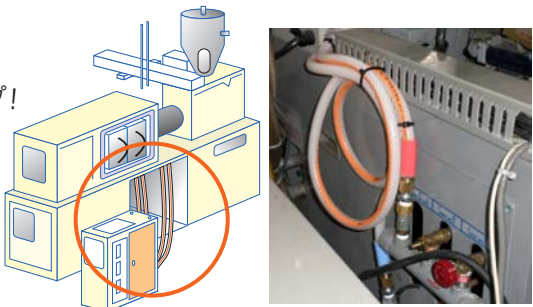
トヨシリコンサーモホース規格

品 番	内径×外径	使用圧力	使用温度範囲 ℃	定尺重量 kg/巻	定尺 m	最小曲げ半径 mm	補強構造	梱 包	着 色	価格 円/m
	mm	MPa								
TSITH- 6	6.3×12.3	0~1.0	-30~120	4.6	40	80	特殊編込み	ボビン巻	オレンジ 乳白 ライン入り	
TSITH- 9	9.5×16	0~1.0		6.4	40	100				
TSITH-12	12.7×19.5	0~0.5		4.1	20	130				
TSITH-15	15.9×24	0~0.5		6.2	20	150				
TSITH-19	19 ×28	0~0.5		8.2	20	180				
TSITH-25	25.4×35.5	0~0.5		11.8	20	220				

材質 シリコンゴム、ポリエステル糸(補強糸)

トヨシリコンサーモホース温調機専用継手加締品

- ◎ 流体漏れやホース抜けを防止し、安全！トラブル減で生産効率アップ！
- ◎ 識別チューブ付きで、配管の行き戻りがわかりやすくトラブル防止！



セット品番	ホース品番	ネジ規格	識別チューブ	定 尺 m	梱包 単位	寸 法			
						D	E	L	HEX
TSITH6H05B-H05B-B-3	TSITH-6	G1/4	ブルー	3	4本	3	31	36	17
TSITH6H05B-H05B-R-3			レッド						
TSITH9H05B-H05B-B-3	TSITH-9	G3/8	ブルー	3	4本	6	36	41	19
TSITH9H05B-H05B-R-3			レッド						

材質：継手ニッブル(真鍮)、継手カバー(アルミ)、識別チューブ(シリコンゴム) △注意 ネジ部に段差がありますので、サニタリー配管(食品等)には不向きです。

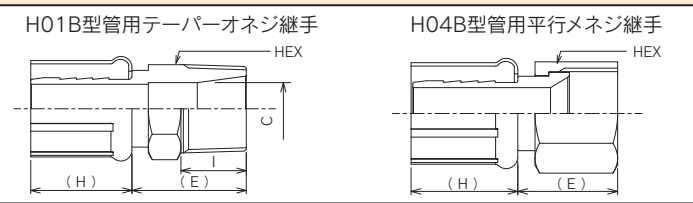
トヨシリコンサーモホース管用ネジ継手加締品

- ◎ 流体漏れやホース抜けを防止し、安全！トラブル減で生産効率アップ！

継 手 品 番	ホース品番	ネジ規格	寸 法				
			C	E	H	I	HEX
H01B-9	TSITH-9	R3/8	7	26	20	15	17
H01B-12	TSITH-12	R1/2	9.5	31	23	20	22
H01B-19	TSITH-19	R3/4	15	35	31	20	27
H01B-25	TSITH-25	R1	20.5	37	31	22	35
H04B-9	TSITH-9	G3/8		22	20		19
H04B-12	TSITH-12	G1/2		25	23		24
H04B-19	TSITH-19	G3/4		29	31		30
H04B-25	TSITH-25	G1		33	31		38

材質：継手ニッブル(真鍮)、継手カバー(アルミ)

△注意 ネジ部に段差がありますので、サニタリー配管(食品等)には不向きです。

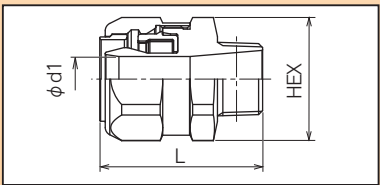


トヨシリコンサーモホース用継手規格

TCSBS型 トヨコネクタ® ◎ 流体漏れやホース抜けを防止し、安全！ トラブル減で生産効率アップ！
◎ 現場でホース長さを調整しながら取付けできます

品 番	対応ホース	ネジ規格	寸法(mm)			重量 g	梱包単位 個
			L	HEX	φd1		
TCSBS- 9-R3/8	TSITH- 9	R3/8	52.0	30.0	6.5	165	20
TCSBS-12-R1/2	TSITH-12	R1/2	56.0	32.0	10.0	181	20
TCSBS-15-R1/2	TSITH-15	R1/2	57.0	36.0	13.5	214	20
TCSBS-19-R3/4	TSITH-19	R3/4	59.5	41.0	16.5	283	10
TCSBS-25-R1	TSITH-25	R1	63.5	50.0	22.0	417	10

材質：SCS13(SUS304相当)(袋ナット)、SCS16A(SUS316L)(ニッブル)、PVDF(スリーブ)、SUS304(リング)



交換用部品規格
交換用スリーブ

品 番	梱包単位
TCSBS- 9-S	20個
TCSBS-12-S	20個
TCSBS-15-S	20個
TCSBS-19-S	10個
TCSBS-25-S	10個

△注意 ネジ部に段差がありますので、サニタリー配管(食品等)には不向きです。
※ 食品の衛生面に問題が発生する恐れがあります。