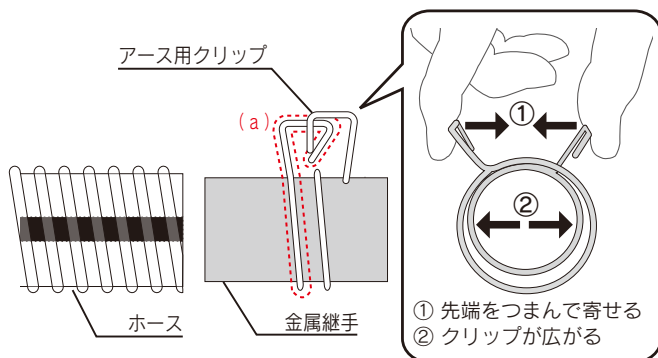


アース用クリップ取り付け方（品番：TFEC） 注意：トヨトップ-Eホース用アース用クリップとは兼用できません

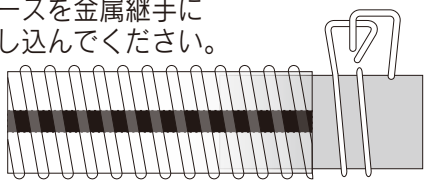
動画でCheck

1. 下図のようにクリップの先端をつまみ、クリップを広げながら金属継手を通してください。

注意…下図のようにクリップの三角折り曲げ部側（a）をホース方向に向けて金属継手を通してください。反対方向に取り付けますとアースがとれません。作業するときは手袋などで手を保護してください。

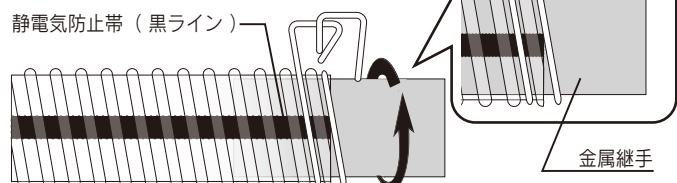


2. ホースを金属継手に差し込んでください。



3. クリップの先端をつまみながら、クリップをホースの溝に沿わせて1回転～1.5回転させ取り付け完了です。

注意…クリップが必ず金属継手と静電気防止帯（黒ライン）に密着するように取り付けてください。



※ 本商品はホース締め具ではありません。ホース締め具と併用してください。金属継手はアース処理をしてください。
※ クリップを取り付け後、テスター等で導通確認をしてください。お持ちの機器によっては、導通確認ができない場合があります。10³Ωまで測定できる機器を推奨します。

安全上のご注意

1. △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。
2. 使用流体はプラスチック粉粒体です。それ以外の水、エア、油等の用途には使用しないでください。ホースの寿命が短くなります。
3. 使用温度範囲内及び使用圧力範囲内でご使用ください。ホースが折れたり、変形して、ホースの構造を破壊する恐れがありますのでご注意ください。
4. 屋外もしくは直射日光が当たるところ、高温多湿な場所での使用、保管はしないでください。ホース表面のベタツキやひび割れ等、品質劣化の原因になります。
5. ホースに張力がかけられないようにしてください。ホースが偏平したり、ホースの構造を破壊する場合があります。ホースの長さに余裕をもってご使用ください。
6. 静電気防止効果については、流体や使用条件によっても異なりますので、ご使用前に必ず、テスター等で導通確認のうえ、ご使用ください。お持ちの機器によっては、導通確認ができない場合があります。10³Ωまで測定できる機器を推奨します。
7. 使用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。
8. 針金等で締め付けしないでください。※ TPE100C-25、TPE100C-32、TPE100C-38、TPE100C-50はスライラルワイヤーバンドをご使用ください。TPE100C-63、TPE100C-75は平バンドをご使用ください。
9. アース用クリップ（品番：TFEC）の取り付けの際は、取扱説明書をご確認のうえ、取り付けてください。
10. PEペレットや、PPペレット等の軟質ペレットの場合、輸送条件によってはペレットが割れてフロス（スネークスキン）と呼ばれるフィルム状の異物が発生する場合があります。流速を下げるなど、事前に条件をご確認のうえ、ご使用ください。

ホースドクターの無料診断

国内外の豊富な訪問実績を生かして
あらゆるホース・継手のお困りごとを解消！

ホースドクター

検索



ドクター現場診断

ホースと継手のプロが現場に伺い
お困りごと解消をお手伝い！



現場写真診断

現場写真や使用状況を見て、
交換時期や寿命、使い方をアドバイス！



トラブル診断

メール（24時間受付）
オンライン（資料や画像を共有）で診断！



無料お試しモニター

お客様のご使用環境下で
お試しいただけるサービス！



□ 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 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 © TOYOX CO., LTD. 25年3月 第3版発行 カタログ品番 CTPE100C-J003

自動車部品・樹脂成形工場の 高温樹脂ペレット搬送&乾燥装置用

ホース内径
25mm
追加発売

PP、PC、PA、PPSなど汎用樹脂からスーパーエンブラ系のプラスチック粉粒体用

耐熱・耐摩耗・静電気防止

プラスチック粉粒体以外の流体には使用しないでください

TPE100C型

トヨトップ-E100℃ ホース

RoHS2

特許取得済

動画でCheck



3つのメリット
（一般樹脂成形ホースに比べ）

耐熱100℃

- ・ 耐熱100℃ 吸引・圧送 OK！
- ・ 高温でも折れ・つぶれにくく安定搬送！

耐摩耗

- ・ 耐摩耗性に優れ長寿命！
- ・ 異物混入による生産トラブルを防止！

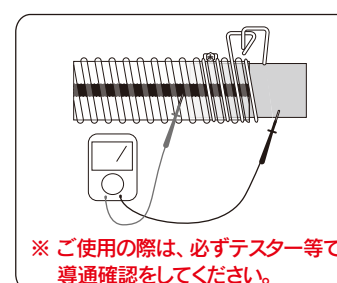
静電気防止

- ・ 静電気による搬送トラブルを防止！
- ・ アース施工が簡単！効果も持続！

取り付け簡単！
アース用クリップ
品番：TFEC



※ ホースバンドではありません。



※ ご使用の際は、必ずテスター等で導通確認をしてください。

◎ お問い合わせ・ご用命は

<https://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。

Point 1 高温搬送時のホースの折れ・つぶれを解消し生産効率UP!

高温搬送時の保形性比較 高温ペレット循環試験

自社製樹脂保形ホース

折れ発生

8時間×30日目で折れ発生

トヨトップ-E100℃ホース

異常なし

8時間×100日経過でも異常なし

試験方法(トヨックス規格試験)

ホッパードライヤー(乾燥温度100℃)と原料受け、搬送体を吸引するためのオートローダーを使用し、一定のサイクルで、吸引と排出を繰り返し、搬送体を循環させ、ホースが折れるまでの時間を測定する。

・搬送体：ガラスファイバー入りPPSペレット+粉材
・ホースサイズ：内径38mm

ホースを鋭角に配管して搬送

試験方法(トヨックス規格試験)

ホースを、曲げ状に固定し、-0.03MPaの負圧で状態を確認する

・雰囲気温度：70℃、100℃
・ホースサイズ：内径38mm

R300

Point 2 摩耗に強く、ホース交換頻度減と生産トラブルを防止!

高温搬送時の耐久性比較 高温ペレット循環試験

自社製樹脂保形ホース

穴あき発生

8時間×30日目で穴あき発生

トヨトップ-E100℃ホース

異常なし

8時間×100日経過でも異常なし

試験方法(トヨックス規格試験)

ホッパードライヤー(乾燥温度100℃)と原料受け、搬送体を吸引するためのオートローダーを使用し、一定のサイクルで、吸引と排出を繰り返し、搬送体を循環させ、ホースに穴が開くまでの時間を測定する。

・搬送体：ガラスファイバー入りPPSペレット+粉材
・ホースサイズ：内径38mm

ホースを鋭角に配管して搬送

試験方法(トヨックス規格試験)

ホースを、曲げ状に固定し、-0.03MPaの負圧で状態を確認する

・雰囲気温度：70℃、100℃
・ホースサイズ：内径38mm

R300

熱に弱い
すぐつぶれる...

ズバリ解決

高温でもホースの折れ・つぶれを防止し、原料の供給減を防ぎ、安定生産できる!

曲げ連続負圧試験

耐熱吸引時の保形性比較

自社製樹脂保形ホース

70℃でつぶれる

トヨトップ-E100℃ホース

100℃で異常なし

また交換!?

異物混入...

ズバリ解決

ホース内面に
摩耗に強い特殊ウレタン樹脂を使用
耐摩耗性3倍以上!長寿命!
※ 自社製樹脂保形ホース比較
異物混入による成型不良も防止!

Point 3 安定した静電気防止効果で生産性向上!

電気抵抗値測定試験 自社規格試験値(保証値ではありません)

電気抵抗値測定試験

参考値 $9 \times 10^6 \Omega$

トヨトップ-E100℃ホース(長さ)

5m 10m 15m 20m

ホースの長さに関係なく
安定した静電気防止効果を実現!

・静電気を集積する金属ワイヤーとアース用クリップへ通電する静電気防止帯(黒ライン)で静電気を防止

※ ホースの静電気を防止する時は、静電気防止帯(黒ライン)を専用のアース用クリップ等で、接地されている設備建造物に接続し、テスター等で導通確認をしてください。
お持ちの機器によっては、導通確認ができない場合があります。10⁹Ωまで測定できる機器を推奨します。
※ 流体やご使用条件によって、静電気防止効果が異なりますので、ご使用前に必ずご確認のうえご使用ください。

ホース断面

電気の通り道

アース用クリップ

金属ワイヤー

静電気防止帯(黒ライン)

ズバリ解決

□ 流体：プラスチック粉粒体

※ プラスチック粉粒体以外の流体には使用しないでください

トヨトップ-E100℃ホース構造図

HYBRID 複合積層構造

軟質塩化ビニール 金属ワイヤー(硬鋼線) 特殊ウレタン樹脂 静電気防止帯(黒ライン) 軟質塩化ビニール

アース用クリップ

品番：TFEC

材質：SUS304

残留物防止構造(ホース内面)

一般樹脂保形ホース

ホース内面に継目があるので流体残留物が溜まる場合がある。

トヨトップ-E100℃ホース

ホース内面に継目がないため流体残留物が溜まりにくく生産トラブルを防止。

○ 静電気を集積する金属ワイヤーとアース用クリップへ通電する静電気防止帯(黒ライン)で安定した静電気防止効果を実現!

○ ホース内面がシームレス(継ぎ目なし)で平滑なので流体残留物が溜まりにくい!

○ 透明性がよく、流体の確認ができ、安全・安心!

○ 柔軟性に優れ、配管しやすい!

○ 金属ワイヤー補強なので、従来の細かいアース系の混入を防止! (弊社トヨトップ-Eホース比較)

○ RoHS2規制適合で安全・安心!

□ 規格：トヨトップ-E100℃ホース (使用温度範囲 -5℃~100℃)

品番	内径×外径 mm	使用圧力※1(MPa)		定尺重量 kg/巻	定尺 m	最小 曲げ半径 mm	梱包	価格 円/m	着色
		50℃	100℃						
TPE100C-25	25 × 35.7	-0.1~0.2	-0.03~0.1	10.2	20	200	フィルム巻		ナチュ ュ ル
TPE100C-32	32 × 44.6	-0.1~0.2	-0.03~0.1	15.1	20	260			
TPE100C-38	38 × 50.6	-0.1~0.2	-0.03~0.1	17.6	20	300			
TPE100C-50	50.8 × 64.5	-0.1~0.2	-0.03~0.1	26.1	20	400			
TPE100C-63	63.5 × 80.7	-0.05~0.1	-0.03~0.05	36.7	20	500			
TPE100C-75	76.2 × 93.6	-0.05~0.1	-0.03~0.05	45.3	20	600			

□ 規格：アース用クリップ※2

品番	梱包単位	価格
	個	円/個
TFEC-25	10	
TFEC-32	10	
TFEC-38	10	
TFEC-50	10	
TFEC-63	50	
TFEC-75	50	

※1 -0.1MPaは近似値です

※2 トヨトップ-Eホース用アース用クリップとは兼用できません