

HelaShrink® RELICON®

保護・絶縁

- 熱収縮チューブ 接着剤なし 標準タイプ P224~232
- 熱収縮チューブ 接着剤付き 防水タイプ P233~235
- 熱収縮エンドキャップ P236
- レリコン P237~238
- レリジェル P239



ヘラシュリンク® 熱収縮チューブ選定ガイド

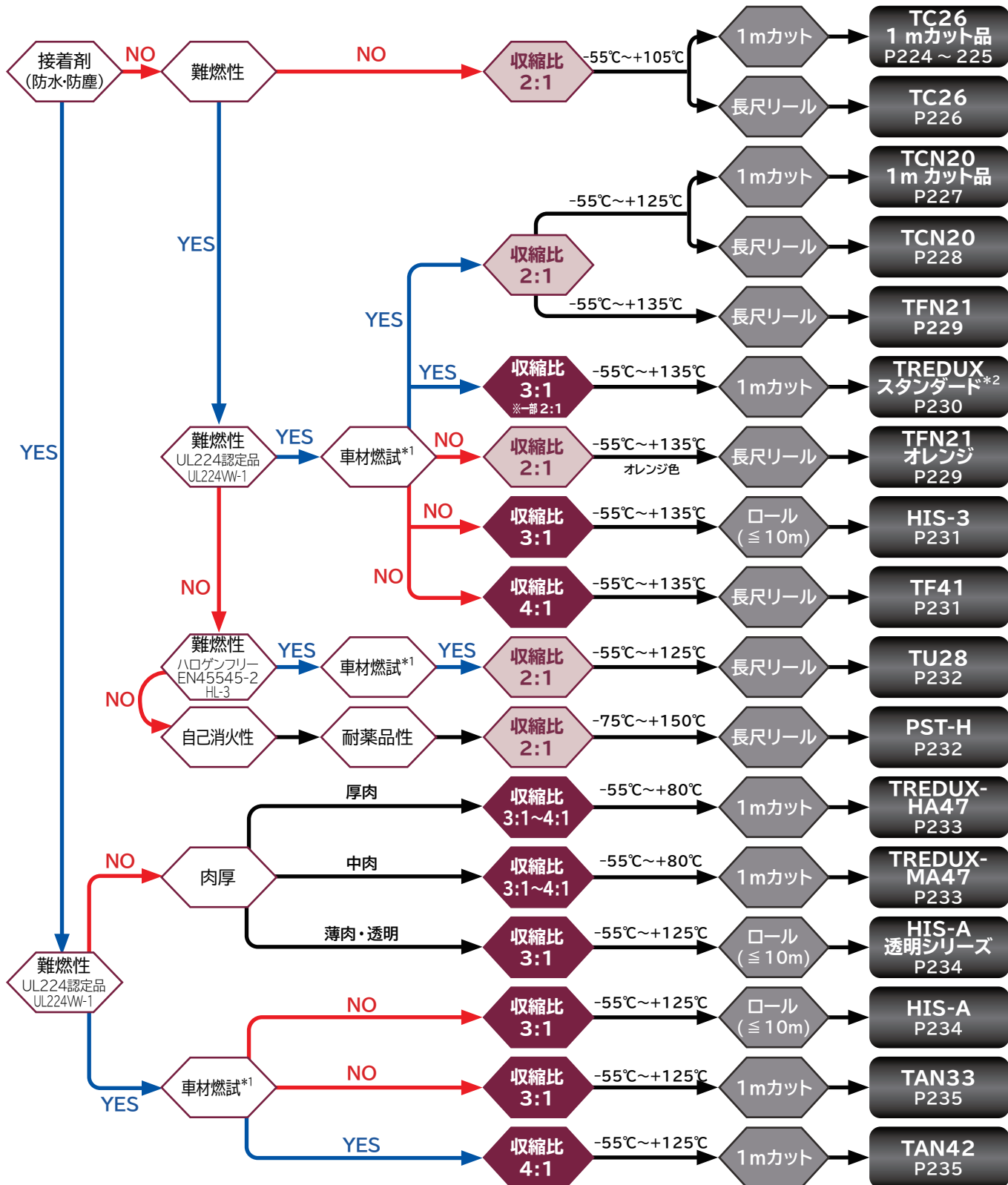
保護・絶縁



熱収縮チューブは、熱することにより、あらかじめ記憶された形状に収縮する形状記憶のプラスチック製チューブです。施工が簡単で、綺麗に仕上がります。また、耐久性が高く、メンテナンスが容易です。弊社では、様々なアプリケーションに対応する熱収縮チューブをご提供しています。

⚠️ ご注意

- この選定ガイドは製品選択の目安です。使用に際しては、条件に合った性能であることをお客様ご自身でご評価・検証ください。
- 接着剤付き製品の難燃性は外層の性能です。



*1: 「車材燃試」は「鉄道車両用材料燃焼性試験」適合品を意味します。また、上記温度範囲は「連続使用温度範囲」を示しています。
 *2: 「車材燃試」適合品は、黒色のみです。

ヘラシュリンク® 熱収縮チューブの種類

接着剤なし
標準タイプ

種類	ページ	肉厚	難燃性と適合規格	連続使用温度範囲	収縮比	標準色	包装形態	特記事項
TC26	224 ~ 226	薄	—	-55℃~+105℃	2:1	黒、透明	長尺リール、 1mカット品 (袋入り)	・一般用途
TCN20	227 ~ 228	薄	・UL224 温度定格125℃、 電圧定格600V、 VW-1 (E143529) ・鉄道車両用材料燃焼性試験 (車材燃試19-492K): 難燃性	-55℃~+125℃	2:1	黒	長尺リール、 1mカット品 (袋入り)	・難燃性、柔軟 ・CSA C22.2 No.198.1-06
TFN21	229	薄	・UL224 温度定格125℃、 電圧定格600V、 VW-1 (E143529) ・鉄道車両用材料燃焼性試験 (車材燃試23-215K): 難燃性	-55℃~+135℃	2:1	黒	長尺リール	・耐薬品性、難燃性 ・SAE-AMS-DTL-23053/5 Class 1&3適合 ・CSA C22.2 No.198.1-06
TFN21 オレンジ	229	薄	・UL224 温度定格125℃、 電圧定格600V、 VW-1 (E143529)	-55℃~+135℃	2:1	オレンジ	長尺リール	・耐薬品性、難燃性 ・SAE-AMS-DTL-23053/5 Class 1&3適合 ・CSA C22.2 No.198.1-06
TREDUX スタンダード	230	薄	・UL224 温度定格125℃、 電圧定格600V、 VW-1 (E143529) ・鉄道車両用材料燃焼性試験 (車材燃試25-835K): 難燃性 ※黒色のみ。	-55℃~+135℃	3:1 ※一部 2:1	黒、 黄・緑縞	1mカット品 (化粧箱入り)	・高収縮率、一般用途、柔軟 ・CSA C22.2 No.198.1-06
HIS-3	231	薄	・UL224 温度定格125℃、 電圧定格600V、 VW-1 (E143529)	-55℃~+135℃	3:1	黒	ロール 化粧箱入り	・高収縮率、柔軟 ・CSA C22.2 No.198.1-06
TF41	231	薄	・UL224 温度定格125℃、 電圧定格600V、 VW-1 (E143529)	-55℃~+135℃	4:1	黒	長尺リール	・耐油性、難燃性、高収縮率 ・SAE-AMS-DTL-23053/5 Class 1&3適合 ・CSA C22.2 No.198.1-06
TU28	232	薄	・欧州統一規格(EN45545-2)適合 HL3(要求R22及びR23) ・鉄道車両用材料燃焼性試験 (車材燃試2019-492K): 難燃性	-55℃~+125℃	2:1	黒	長尺リール	・ハロゲンフリー、難燃性
PST-H	232	薄	・自己消火性	-75℃~+150℃	2:1	黒	長尺リール	・VG 95343 Part 5 Type D ・Def. Stan 59-97 Issue 3 Type 6B ・SAE-AMS-DTL-23053/16

インシュロック
タイ
パネル固定
用結束バンド
ケーブル・
配管識別製品
セキュリティ
製品
結束工具
全自動結束
システム
固定
アクセサリ
電線保護
アクセサリ
保護・絶縁
ネットワーク
配線部材

熱収縮チューブ
接着剤なし
標準タイプ

熱収縮チューブ
接着剤付き
防水タイプ

熱収縮
エンドキャップ

レリコン

レリジェル

接着剤付き
防水タイプ

種類	ページ	肉厚	難燃性と適合規格	連続使用温度範囲	収縮比	標準色	包装形態	特記事項
TREDUX-HA47	233	厚	—	-55℃~+80℃	3:1~4:1	黒	1mカット 化粧箱入り	・高収縮率、絶縁性、防水性
TREDUX-MA47	233	中	—	-55℃~+80℃	3:1~4:1	黒	1mカット 化粧箱入り	・高収縮率、絶縁性、防水性
HIS-A 透明シリーズ	234	薄	—	-55℃~+125℃	3:1	透明	ロール 化粧箱入り	・高収縮率、絶縁性、防水性
HIS-A	234	薄	・UL224* 温度定格 125℃、 電圧定格600V、 VW-1 (E143529)	-55℃~+125℃	3:1	黒	ロール 化粧箱入り	・高収縮率、柔軟、防水性 ・CSA C22.2 No.198.1-06
TAN33	235	薄	・UL224* 温度定格 125℃、 電圧定格600V、 VW-1 (E143529)	-55℃~+125℃	3:1	黒	1mカット 箱入り	・高収縮率、柔軟、防水性 ・SAE-AMS-DTL-23053/4 Class 2&3適合 ・CSA C22.2 No.198.1-06
TAN42	235	薄	・UL224* 温度定格 125℃、 電圧定格600V、 VW-1 (E143529) ・鉄道車両用材料燃焼性試験 (車材燃試21-328K): 難燃性	-55℃~+125℃	4:1	黒	1mカット 箱入り	・高収縮率、柔軟、防水性 ・SAE-AMS-DTL-23053/4 Class 2&3適合 ・CSA C22.2 No.198.1-06

*:外層のみ。

ヘラシュリンク® 熱収縮チューブの取り扱いについて

保護・絶縁

連続使用温度範囲	弊社の熱収縮チューブ（ヘラシュリンク）は、UL規格で規定されている老化条件などを参考に規定しています。連続使用温度範囲についても、各種規格に準拠し、対応する定格温度の中で最も高い温度を表示しています。 なお、内面に接着剤層を設けた製品は、外装の材料特性温度で加熱されると、接着剤が溶融し、位置ズレを起こす場合も考えられるため、お客様でご確認の上、ご使用ください。
難燃グレード「VW-1」	UL224規格及びCSA規格に規定される難燃グレードで、垂直難燃試験に合格する製品に対してのみ認定を受けることができる「VW-1」は、UL224規格に規定されております。「ワイヤー(wire)をチューブに挿入し、垂直(vertical)に保持した状態で燃焼させた時、1分(1minute)以内に消滅すること」が要求されるために、この名称が付けられています。 なお、難燃グレードとしてUL94規格の「V-0」に関するご質問を承ることがありますが、これは「成形品用樹脂材料」に関する規定で、シート上の試料で難燃性を評価するものであり、熱収縮チューブに関して適用されるものではありません。「VW-1」の試験に合格した製品は、UL94-V0相当の難燃性と一般的に言われています。
収縮器具	・工業用ドライヤー（熱風機器）：薄肉のチューブの収縮で、最も一般的に使われています。 ・オープン：加熱炉よりも対流式オープンが望ましく、大量の使用にはベルトコンベア・オープンも使用されます。 ・直火（ガストーチ）：中肉及び厚肉のチューブの収縮には、火力調整機能付きの強力なガストーチでも作業が可能ですが、収縮させる過熱方法に熟練が必要であり、危険性も高いため、工業用ドライヤー（熱風機器）の使用をお勧めいたします。
装着した熱収縮チューブの取り外し方法	一度、装着された熱収縮チューブは、一方の先端に2~3cmの切れ込みを入れ、熱を加えると、チューブが長さ方向に裂けて外すことができます。
保管時の注意	直射日光、暖房器具の付近、高温多湿の部屋などでの保管は避け、冷暗所（50℃以下）での保管をお勧めいたします。
切断時の注意	熱収縮チューブを定尺に切断する際、傷ができると収縮する時に裂けやすくなりますのでご注意ください。できるだけ一工程でカットを行っていただくのが理想です。何度もハサミを入れようと、傷ができやすく、裂ける危険性があります。 切断の際は、横方向だけではなく長さ方向にも収縮することを考慮して切断されることをお勧めいたします。
熱収縮作業時の注意	熱収縮チューブを収縮させる際は、チューブ内へ空気の封入を防ぐため、チューブの真中から両端に向かって収縮させてください。特に、長いチューブや接着剤付きの熱収縮製品を熱風機器で収縮させる場合に有効です。 長さ方向の収縮変化率が気になる場合は、チューブの両端の次に真中を収縮させると長さ方向の収縮を少なくできますが、空気の封入に留意する必要があります。 熱収縮製品は、熱をかければかけるほど早く収縮しますが、弊社製品においては、収縮温度200℃~220℃前後が最適です。チューブの収縮状態をご確認いただきながら、収縮温度条件をご確認ください。 熱収縮作業時に使用する熱源で、火傷を負わないよう充分ご注意ください。鋭い突起上で収縮させると、チューブが破れることがあります。

接着剤付きヘラシュリンクの耐水性試験について

接着剤付きヘラシュリンクについて、以下の耐水性試験を実施しました。

1. 試験方法

以下の4つの環境暴露後、それぞれに①外観に異常がないこと、②耐電圧試験（油中）：AC1.5kV×60秒で破壊がないこと、③絶縁抵抗（水中）：100MΩ以上あることを確認しています。(A) 120℃×24時間、(B) -30℃×24時間、(C) 20℃水中×2週間、(D) 温度サイクル (イ) [95℃水中×30分⇄-30℃×30分] × 10回、(ロ) [20℃空気中×30分⇄-30℃×30分] × 10回

1. 試験結果

製品名	試料型番	ページ	(A)	(B)	(C)	(D)	
						(イ)	(ロ)
TREDUX-HA47	TREDUX-HA47-33/8	233	合格	合格	合格	合格	合格
TREDUX-MA47	TREDUX-MA47-40/12	233	合格	合格	合格	合格	合格
HIS-A	HIS-A-24/8-BK	234	合格	合格	合格	合格	合格
TAN33シリーズ	TAN33-30-BK	235	合格	合格	合格	合格	合格
TAN42シリーズ	TAN42-32-BK	235	合格	合格	合格	合格	合格

2. 試験方法

LED端子にHIS-A透明シリーズを被せて熱収縮させ、耐候性促進試験機で1年相当及び2年相当の環境暴露後、導電性液体中にLEDを浸漬し、3時間後短絡がないか点灯を確認する。

2. 試験結果

製品名	ページ	1年相当環境暴露	2年相当環境暴露
		3時間浸漬後	3時間浸漬後
HIS-A透明シリーズ	234	LED点灯	LED点灯

⚠️ ご注意
 ・当カタログ、あるいは弊社ウェブサイトに記載されているデータ値や特徴に関しては、基本特性と代表値を記載したものと、個々の用途の安全性を保証するものではありません。ご使用に際しては、仕様や安全性など、必ずお客様ご自身で適合性評価をしていただきますようお願いいたします。
 ・接着剤付き熱収縮チューブの防水性能に関しては、ご使用条件によって異なるため、使用条件に合せた性能をお客様で検証いただき、ご採用いただきますようお願いいたします。
 ・直射日光、暖房器具の付近、高温多湿の部屋などでの保管は避け、冷暗所（50℃以下）での保管をお勧めいたします。

TC26シリーズ(小ロット1mカット品) 黒色

インシュロック
タイ
パネル固定
用結束バンド
ケーブル・
配管識別製品
セキュリティ
製品
結束工具
全自動結束
システム
固定
アクセサリ
電線保護
アクセサリ
保護・絶縁
ネットワーク
配線部材

耐候グレード

屋内外使用

接着剤なし

- 色:黒
- 材質:架橋ポリオレフィン

2:1



薄肉で柔軟性に優れたポリオレフィン製です。汎用性に優れており、難燃性を必要としない箇所での絶縁保護材として、産業機器、電気・電子機器や自動車など幅広い分野でご使用いただけます。

特定臭素系難燃剤 (PBB、PBBO、PBBE など) を含有していません。PVC 製チューブに比べ、長さ方向の収縮率が低いため、作業性に優れています。黒色のチューブは表面に光沢があり、収縮後も美観に優れた製品です。

【基本特性】※保証値ではありません。

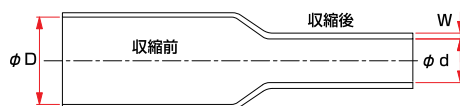
収縮温度	90℃以上
収縮比	2:1以上
長さ方向収縮率	±5%
連続使用温度範囲	-55℃～+105℃

【代表値】※保証値ではありません。

引張強度 (ASTM D 2671)	10.4MPa以上
伸び (ASTM D 2671)	500%
絶縁耐力	25kV/mm以上
体積抵抗	10 ¹⁴ Ω・cm以上



小ロット梱包で、必要な時に必要な分だけ使用できます。
※TC26シリーズの1mカット透明色はP225をご参照ください。



※チューブ表面に製品名や仕様などの表示はありません。



Article-No.	型番	サイズ (インチ)	内径(mm)		適用電線サイズの目安 φ (mm)	厚み (mm)		チューブの形状	長さ (m)	販売単位 (本)
			収縮前 φD	収縮後(最大) φd		収縮前W	収縮後W (最小値)			
302-00062	TC26-1.0-BK1	3/64"	1.5 ±0.3	0.5	0.6~0.9	0.32	0.32	円形	1	10
302-00063	TC26-2.0-BK1	-	2.5 ±0.3	1.0	1.2~1.8	0.4	0.4	円形	1	10
302-00064	TC26-3.0-BK1	1/8"	3.5 ±0.3	1.5	1.8~2.7	0.44	0.44	円形	1	10
302-00065	TC26-4.0-BK1	-	4.5 ±0.4	2.0	2.4~3.6	0.44	0.44	円形	1	10
302-00066	TC26-5.0-BK1	-	5.7 ±0.4	2.5	3.0~4.5	0.56	0.56	円形	1	10
302-00067	TC26-6.0-BK1	1/4"	6.8 ±0.4	3.0	3.6~5.4	0.56	0.56	円形	1	10
302-00068	TC26-7.0-BK1	-	7.8 ±0.4	3.5	4.2~6.3	0.56	0.56	円形	1	10
302-00069	TC26-8.0-BK1	-	8.9 ±0.5	4.0	4.8~7.2	0.56	0.56	円形	1	10
302-00071	TC26-10.0-BK1	3/8"	10.9 ±0.5	5.0	6.0~9.0	0.56	0.56	楕円またはフラット	1	10
302-00074	TC26-13.0-BK1	1/2"	13.9 ±0.5	6.5	7.8~11.7	0.62	0.62	フラット	1	5
302-00098	TC26-16.0-BK1	-	16.9 ±0.5	8.0	9.6~14.4	0.69	0.69	フラット	1	5
302-00100	TC26-20.0-BK1	3/4"	21.0 ±0.6	10.0	12.0~18.0	0.76	0.76	フラット	1	5
302-00087	TC26-25.0-BK1	1"	26.4 ±0.8	12.5	15.0~22.5	0.86	0.86	フラット	1	5
302-00089	TC26-32.0-BK1	1 1/4"	33.8 ±1.3	16.0	19.2~28.8	0.86	0.86	フラット	1	5
302-00091	TC26-40.0-BK1	1 1/2"	42.0 ±1.5	20.0	24.0~36.0	0.97	0.97	フラット	1	1
302-00093	TC26-50.0-BK1	2"	52.5 ±1.8	25.0	30.0~45.0	1.0	1.0	フラット	1	1

熱収縮チューブ
接着剤なし
標準タイプ

熱収縮チューブ
接着剤付き
防水タイプ

熱収縮
エンドキャップ

レリコン

レリジェル

TC26シリーズ(小ロット1mカット品) 透明色

標準グレード

屋内使用

接着剤なし

2:1

- 色:透明
- 材質:架橋ポリオレフィン

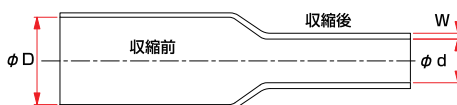


薄肉で、柔軟性の高いTC26シリーズの1mカット、透明色製品です。内部の可視性に優れるため、収縮後も電線の識別や点検が容易です。

【基本特性】 ※保証値ではありません。

【代表値】 ※保証値ではありません。

収縮温度	90℃以上	引張強度 (ASTM D 2671)	10.4MPa以上
収縮比	2:1以上	伸び (ASTM D 2671)	500%
長さ方向収縮率	±5%	絶縁耐力	25kV/mm以上
連続使用温度範囲	-55℃～+105℃	体積抵抗	10 ¹⁴ Ω・cm以上



※チューブ表面に製品名や仕様などの表示はありません。



小ロット梱包で、必要な時に必要な分だけ使用できます。
※TC26シリーズの1mカット黒色はP224をご参照ください。

Article-No.	型番	サイズ (インチ)	内径(mm)		適用電線 サイズの目安 φ (mm)	厚み (mm)		チューブの 形状	長さ (m)	販売単位 (本)
			収縮前 φD	収縮後(最大) φd		収縮後W (最小値)				
302-00075	TC26-1.0-CR1	3/64"	1.5 ±0.3	0.5	0.6~0.9	0.32		円形	1	10
302-00076	TC26-2.0-CR1	-	2.5 ±0.3	1.0	1.2~1.8	0.4		円形	1	10
302-00077	TC26-3.0-CR1	1/8"	3.5 ±0.3	1.5	1.8~2.7	0.44		円形	1	10
302-00078	TC26-4.0-CR1	-	4.5 ±0.4	2.0	2.4~3.6	0.44		円形	1	10
302-00079	TC26-5.0-CR1	-	5.7 ±0.4	2.5	3.0~4.5	0.56		円形	1	10
302-00080	TC26-6.0-CR1	1/4"	6.8 ±0.4	3.0	3.6~5.4	0.56		円形	1	10
302-00081	TC26-7.0-CR1	-	7.8 ±0.4	3.5	4.2~6.3	0.56		円形	1	10
302-00082	TC26-8.0-CR1	-	8.9 ±0.5	4.0	4.8~7.2	0.56		円形	1	10
302-00084	TC26-10.0-CR1	3/8"	10.9 ±0.5	5.0	6.0~9.0	0.56		楕円または フラット	1	10
302-00086	TC26-13.0-CR1	1/2"	13.9 ±0.5	6.5	7.8~11.7	0.62		フラット	1	5
302-00099	TC26-16.0-CR1	-	16.9 ±0.5	8.0	9.6~14.4	0.69		フラット	1	5
302-00101	TC26-20.0-CR1	3/4"	21.0 ±0.6	10.0	12.0~18.0	0.76		フラット	1	5
302-00088	TC26-25.0-CR1	1"	26.4 ±0.8	12.5	15.0~22.5	0.86		フラット	1	5
302-00090	TC26-32.0-CR1	1 1/4"	33.8 ±1.3	16.0	19.2~28.8	0.86		フラット	1	5
302-00092	TC26-40.0-CR1	1 1/2"	42.0 ±1.5	20.0	24.0~36.0	0.97		フラット	1	1
302-00094	TC26-50.0-CR1	2"	52.5 ±1.8	25.0	30.0~45.0	1.0		フラット	1	1

保護・絶縁

熱収縮チューブ
接着剤なし
標準タイプ

熱収縮チューブ
接着剤付き
防水タイプ

熱収縮
エンドキャップ

レリコン

レリジェル

TC26シリーズ

インシュロック
タイ
パネル固定
用結束バンド
ケーブル・
配管識別製品
セキュリティ
製品
結束工具
全自動結束
システム
固定
アクセサリ
電線保護
アクセサリ
保護・絶縁
ネットワーク
配線部材

耐候グレード

屋内外使用

接着剤なし

- 色: 黒
- 材質: 架橋ポリオレフィン

2:1



薄肉で柔軟性の高いポリオレフィン製です。難燃性を必要としない箇所に、幅広くご使用いただけます。表面に光沢がある美観に優れた製品のため、自動車、電子機器にもご利用いただけます。PVC製チューブに比べ、長さ方向の収縮率が低いため、作業性に優れています。

【基本特性】 ※保証値ではありません。

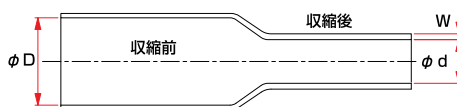
収縮温度	90℃以上
収縮比	2:1以上
長さ方向収縮率	±5%
連続使用温度範囲	-55℃~+105℃

【代表値】 ※保証値ではありません。

引張強度 (ASTM D 2671)	10.4MPa以上
伸び (ASTM D 2671)	500%
絶縁耐力	25kV/mm以上
体積抵抗	10 ¹⁴ Ω・cm以上

⚠️ ご注意

・製法上、一卷の中には、継ぎ目がある場合があります。継ぎ目はテープで継ぎ合されています。



※チューブ表面に製品名や仕様などの表示はありません。

Article-No.	型番	サイズ (インチ)	内径(mm)		適用電線 サイズの目安φ (mm)	厚み(mm)		チューブの 形状	販売単位 (m)
			収縮前 φD	収縮後(最大) φd		収縮後W (最小値)			
302-00014	TC26-1.0-BK	3/64"	1.5 ±0.3	0.5	0.6~0.9	0.32	円形	300	
302-00015	TC26-1.5-BK	1/16"	1.9 ±0.3	0.75	0.9~1.3	0.32	円形	300	
302-00016	TC26-2.0-BK	-	2.5 ±0.3	1.0	1.2~1.8	0.4	円形	300	
302-00018	TC26-3.0-BK	1/8"	3.5 ±0.3	1.5	1.8~2.7	0.44	円形	300	
302-00020	TC26-4.0-BK	-	4.5 ±0.4	2.0	2.4~3.6	0.44	円形	300	
302-00021	TC26-5.0-BK	-	5.7 ±0.4	2.5	3.0~4.5	0.56	円形	300	
302-00022	TC26-6.0-BK	1/4"	6.8 ±0.4	3.0	3.6~5.4	0.56	円形	300	
302-00023	TC26-7.0-BK	-	7.8 ±0.4	3.5	4.2~6.3	0.56	円形	100	
302-00024	TC26-8.0-BK	-	8.9 ±0.5	4.0	4.8~7.2	0.56	円形	100	
302-00026	TC26-10.0-BK	3/8"	10.9 ±0.5	5.0	6.0~9.0	0.56	フラット	50	
302-00029	TC26-13.0-BK	1/2"	13.9 ±0.5	6.5	7.8~11.7	0.62	フラット	50	
302-00031	TC26-16.0-BK	-	16.9 ±0.5	8.0	9.6~14.4	0.69	フラット	30	
302-00032	TC26-20.0-BK	3/4"	21.0 ±0.6	10.0	12.0~18.0	0.76	フラット	30	
302-00033	TC26-25.0-BK	1"	26.4 ±0.8	12.5	15.0~22.5	0.86	フラット	30	
302-00037	TC26-32.0-BK	1 1/4"	33.8 ±1.3	16.0	19.2~28.8	0.86	フラット	30	
302-00035	TC26-40.0-BK	1 1/2"	42.0 ±1.5	20.0	24.0~36.0	0.97	フラット	30	
302-00036	TC26-50.0-BK	2"	52.5 ±1.8	25.0	30.0~45.0	1.0	フラット	30	

熱収縮チューブ
接着剤付き
標準タイプ

熱収縮チューブ
接着剤付き
防水タイプ

熱収縮
エンドキャップ

レリコン

レリジェル

TCN20シリーズ(小ロット1mカット品)

UL規格認定品 該当型番 P27~28

車材燃試 該当型番 P32 該当型番 P33

RoHS 適合

耐候グレード

屋内外使用

接着剤なし

2:1

- 色: 黒
- 材質: 架橋ポリオレフィン



薄肉で柔軟性に優れた、難燃性ポリオレフィン製です。耐環境性に優れ、特定臭素系難燃剤(PBB、PBBO、PBBEなど)を含有していません。
また、難燃性 UL224、鉄道車両用材料燃焼性試験に適合しており、機器内配線の結束・保護、電線の接続端子や端末処理の絶縁・保護に最適です。

【基本特性】 ※保証値ではありません。

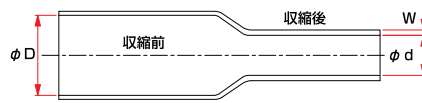
収縮温度	110℃以上
収縮比	2:1以上
長さ方向収縮率	±5%
連続使用温度範囲	-55℃~+125℃

【代表値】 ※保証値ではありません。

引張強度(ASTM D 2671)	14MPa以上
伸び(ASTM D 2671)	400%
絶縁耐力	20kV/mm以上
体積抵抗	10 ¹⁴ Ω・cm以上

【規格】

- ・UL224 温度定格125℃、電圧定格600V、VW-1(E143529)
- ・鉄道車両用材料燃焼性試験(車材燃試19-492K): 難燃性
- ・CSA C22.2 No.198.1-06 ファイルNo.257387



※チューブ表面にシリーズ名「TCN20」とULの温度定格、電圧定格及び難燃グレードの表示があります。



TCN20使用例

Article-No.	型番	サイズ(インチ)	内径(mm)		適用電線サイズの目安φ(mm)	厚み(mm)	チューブの形状	長さ(m)	販売単位(本)
			収縮前φD	収縮後(最大)φd					
300-73245	TCN20-1.0-BK1	3/64"	1.5 ±0.3	0.5	0.6~0.9	0.33	円形	1	10
300-73265	TCN20-2.0-BK1	-	2.5 ±0.3	1.0	1.2~1.8	0.4	円形	1	10
300-73285	TCN20-3.0-BK1	1/8"	3.5 ±0.3	1.5	1.8~2.7	0.44	円形	1	10
300-73295	TCN20-4.0-BK1	-	4.5 ±0.4	2.0	2.4~3.6	0.44	円形	1	10
300-73305	TCN20-5.0-BK1	3/16"	5.7 ±0.4	2.5	3.0~4.5	0.56	円形	1	10
300-73315	TCN20-6.0-BK1	1/4"	6.8 ±0.4	3.0	3.6~5.4	0.56	円形	1	10
300-73511	TCN20-7.0-BK1	-	7.8 ±0.4	3.5	4.2~6.3	0.56	楕円	1	10
300-73546	TCN20-8.0-BK1	5/16"	8.9 ±0.5	4.0	4.8~7.2	0.56	楕円	1	10
300-73325	TCN20-9.0-BK1	-	9.9 ±0.5	4.5	5.4~8.1	0.56	楕円またはフラット	1	10
300-73335	TCN20-10.0-BK1	3/8"	10.9 ±0.5	5.0	6.0~9.0	0.56	楕円またはフラット	1	10
300-73345	TCN20-12.0-BK1	-	12.9 ±0.5	6.0	7.2~10.8	0.56	フラット	1	5
300-73355	TCN20-15.0-BK1	-	15.9 ±0.5	7.5	9.0~13.5	0.69	フラット	1	5
300-73365	TCN20-16.0-BK1	-	16.9 ±0.5	8.0	9.6~14.4	0.69	フラット	1	5
300-73445	TCN20-18.0-BK1	-	19.0 ±0.6	9.0	10.8~16.2	0.8	フラット	1	5
300-73495	TCN20-20.0-BK1	3/4"	21.0 ±0.6	10.0	12.0~18.0	0.8	フラット	1	5
300-73455	TCN20-25.0-BK1	1"	26.4 ±0.8	12.5	15.0~22.5	0.86	フラット	1	5
300-73385	TCN20-30.0-BK1	-	31.6 ±1.1	15.0	18.0~27.0	0.86	フラット	1	5
300-73465	TCN20-40.0-BK1	1 1/2"	42.0 ±1.5	20.0	24.0~36.0	0.97	フラット	1	1
300-73475	TCN20-50.0-BK1	2"	52.5 ±1.8	25.0	30.0~45.0	0.97	フラット	1	1

保護・絶縁

熱収縮チューブ 接着剤なし 標準タイプ

熱収縮チューブ 接着剤付き 防水タイプ

熱収縮 エンドキャップ

レリコン

レリジェル

TCN20シリーズ



インシュロック
タイ
パネル固定
用結束バンド
ケーブル・
配管識別製品
セキュリティ
製品
結束工具
全自動結束
システム
固定
アクセサリ
電線保護
アクセサリ
保護・絶縁
ネットワーク
配線部材

耐候グレード

屋内外使用

接着剤なし

- 色:黒
- 材質:架橋ポリオレフィン

2:1



【規格】

- ・UL224 温度定格125℃、電圧定格600V、VW-1(E143529)
- ・鉄道車両用材料燃焼性試験(車材燃試19-492K):難燃性
- ・CSA C22.2 No.198.1-06 ファイルNo.257387

⚠️ ご注意

- ・製法上、一卷の中には、継ぎ目がある場合があります。継ぎ目はテープで継ぎ合されています。

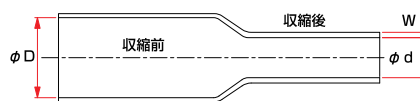
薄肉で柔軟性の高い難燃性ポリオレフィン製で、UL224、鉄道車両用材料燃焼性試験に適合しています。また、特定臭素系難燃剤(PBB、PBBO、PBBEなど)を使用しておりません。優れたコストパフォーマンスと、高い保護性能を両立させた製品で、電気・電子、通信、自動車など幅広い分野でご利用いただけます。

【基本特性】 ※保証値ではありません。

収縮温度	110℃以上
収縮比	2:1以上
長さ方向収縮率	±5%
連続使用温度範囲	-55℃~+125℃

【代表値】 ※保証値ではありません。

引張強度(ASTM D 2671)	14MPa以上
伸び(ASTM D 2671)	400%
絶縁耐力	20kV/mm以上
体積抵抗	10 ¹⁴ Ω・cm以上



※チューブ表面にシリーズ名「TCN20」とULの温度定格、電圧定格及び難燃グレードの表示があります。

Article-No.	型番	サイズ (インチ)	内径(mm)		適用電線 サイズの目安 φ(mm)	厚み(mm) 収縮後W (最小値)	チューブの 形状	販売単位 (m)
			収縮前 φD	収縮後(最大) φd				
300-73241	TCN20-1.0-BK	3/64"	1.5 ±0.3	0.5	0.6~0.9	0.33	円形	300
300-73251	TCN20-1.5-BK	1/16"	1.9 ±0.3	0.75	0.9~1.3	0.33	円形	300
300-73261	TCN20-2.0-BK	-	2.5 ±0.3	1.0	1.2~1.8	0.4	円形	300
300-73271	TCN20-2.5-BK	3/32"	2.9 ±0.3	1.25	1.5~2.2	0.44	円形	300
300-73281	TCN20-3.0-BK	1/8"	3.5 ±0.3	1.5	1.8~2.7	0.44	円形	300
300-73291	TCN20-4.0-BK	-	4.5 ±0.4	2.0	2.4~3.6	0.44	円形	300
300-73301	TCN20-5.0-BK	3/16"	5.7 ±0.4	2.5	3.0~4.5	0.56	円形	300
300-73311	TCN20-6.0-BK	1/4"	6.8 ±0.4	3.0	3.6~5.4	0.56	円形	300
300-73510	TCN20-7.0-BK	-	7.8 ±0.4	3.5	4.2~6.3	0.56	円形	100
300-73520	TCN20-8.0-BK	-	8.9 ±0.5	4.0	4.8~7.2	0.56	円形	100
300-73321	TCN20-9.0-BK	-	9.9 ±0.5	4.5	5.4~8.1	0.56	フラット	50
300-73331	TCN20-10.0-BK	3/8"	10.9 ±0.5	5.0	6.0~9.0	0.56	フラット	50
300-73530	TCN20-11.0-BK	-	11.9 ±0.5	5.5	6.6~9.9	0.56	フラット	50
300-73341	TCN20-12.0-BK	-	12.9 ±0.5	6.0	7.2~10.8	0.56	フラット	50
300-73431	TCN20-13.0-BK	1/2"	13.9 ±0.5	6.5	7.8~11.7	0.62	フラット	50
300-73540	TCN20-14.0-BK	-	14.9 ±0.5	7.0	8.4~12.6	0.69	フラット	50
300-73351	TCN20-15.0-BK	-	15.9 ±0.5	7.5	9.0~13.5	0.69	フラット	30
300-73361	TCN20-16.0-BK	-	16.9 ±0.5	8.0	9.6~14.4	0.69	フラット	30
300-73441	TCN20-18.0-BK	-	19.0 ±0.6	9.0	10.8~16.2	0.8	フラット	30
300-73491	TCN20-20.0-BK	3/4"	21.0 ±0.6	10.0	12.0~18.0	0.8	フラット	30
300-73371	TCN20-22.0-BK	-	23.0 ±0.7	11.0	13.2~19.8	0.8	フラット	30
300-73381	TCN20-30.0-BK	-	31.6 ±1.1	15.0	18.0~27.0	0.86	フラット	30

※収縮前φDが最大150mmまでの特注サイズについては、各営業オフィスへお問合せください。

熱収縮チューブ
接着剤なし
標準タイプ

熱収縮チューブ
接着剤付き
防水タイプ

熱収縮
エンドキャップ

レリコン

レリジェル

TFN21シリーズ

UL規格認定品 該当型番 P27~28

車材燃試 P32 該当型番 P33

RoHS 適合

耐候グレード

屋内外使用

接着剤なし

2:1

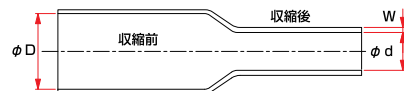
- 色:黒
- 材質:架橋ポリオレフィン



薄肉で柔軟性があり、耐薬品性に優れた難燃性ポリオレフィン製です。一般及び防衛機器などの用途に適しています。

【規格】

- ・UL224 温度定格125℃、電圧定格600V、VW-1(E143529)
- ・SAE-AMS-DTL-23053/5 Class 1&3適合
- ・鉄道車両用材料燃焼性試験(車材燃試23-215K):難燃性
- ・CSA C22.2 No.198.1-06 ファイルNo.257387



※チューブ表面に製品名や仕様などの表示はありません。

【基本特性】 ※保証値ではありません。

収縮温度	110℃以上
収縮比	2:1以上
長さ方向収縮率	±5%
連続使用温度範囲	-55℃~+135℃

【代表値】 ※保証値ではありません。

引張強度(ASTM D 2671)	14MPa以上
伸び(ASTM D 2671)	600%
絶縁耐力	20kV/mm以上
体積抵抗	10 ¹⁴ Ω・cm以上

⚠️ ご注意

- ・製法上、一卷中には、継ぎ目がある場合があります。継ぎ目はテープで継ぎ合されています。

Article-No.	型番	サイズ(インチ)	内径(mm)		適用電線サイズの目安φ(mm)	厚み(mm) 収縮後W(最小値)	チューブの形状	販売単位(m)
			収縮前φD	収縮後(最大)φd				
309-60190	TFN21-1.2-BK	3/64"	1.6 ±0.3	0.6	0.8~1.0	0.4	円形	300
309-60101	TFN21-1.6-BK	1/16"	2.0 ±0.3	0.8	1.0~1.4	0.4	円形	300
309-60111	TFN21-2.4-BK	3/32"	3.1 ±0.4	1.2	1.5~2.1	0.48	円形	300
309-60121	TFN21-3.2-BK	1/8"	3.7 ±0.4	1.6	2.0~2.8	0.48	円形	300
309-60131	TFN21-4.8-BK	3/16"	5.3 ±0.5	2.4	2.9~4.3	0.48	円形	300
309-60141	TFN21-6.4-BK	1/4"	6.8 ±0.4	3.2	3.9~5.7	0.56	円形	300
309-60151	TFN21-9.5-BK	3/8"	10.7 ±0.5	4.8	5.8~8.5	0.62	フラット	150
309-60161	TFN21-12.7-BK	1/2"	13.7 ±0.6	6.4	7.7~11.4	0.62	フラット	100
309-60171	TFN21-19.1-BK	3/4"	20.8 ±0.8	9.5	11.5~17.1	0.68	フラット	60
309-60181	TFN21-25.4-BK	1"	26.4 ±1.0	12.7	15.3~22.8	0.87	フラット	60

保護・絶縁

熱収縮チューブ 接着剤なし 標準タイプ

熱収縮チューブ 接着剤付き 防水タイプ

熱収縮 エンドキャップ

レリコン

レリジェル

TFN21シリーズ オレンジ色

UL規格認定品 該当型番 P27~28

車材燃試 P33 該当型番 P33

RoHS 適合

標準グレード

屋内使用

接着剤なし

2:1

- 色:オレンジ
- 材質:架橋ポリオレフィン



一目で識別しやすい明るい色調のオレンジ色のため、電気自動車などの高電圧ケーブルやワイヤーハーネスの保護に最適です。薄肉で柔軟性の高い難燃性ポリオレフィン製です。小ロット梱包(30m/1巻)です。

【規格】

- ・UL224 温度定格125℃、電圧定格600V、VW-1(E143529)
- ・SAE-AMS-DTL-23053/5 Class 1&3適合
- ・CSA C22.2 No.198.1-06 ファイルNo.257387



※チューブ表面に製品名や仕様などの表示はありません。

【基本特性】 ※保証値ではありません。

収縮温度	110℃以上
収縮比	2:1
長さ方向収縮率	±5%
連続使用温度範囲	-55℃~+135℃

【代表値】 ※保証値ではありません。

引張強度(ASTM D 2671)	14MPa以上
伸び(ASTM D 2671)	600%
絶縁耐力	20kV/mm以上
体積抵抗	10 ¹⁴ Ω・cm以上

Article-No.	型番	内径(mm)		適用電線サイズの目安φ(mm)	厚み(mm) 収縮後W(最小値)	チューブの形状	販売単位(m)
		収縮前φD	収縮後(最大)φd				
309-61142	TFN21-6.4-ORG	6.4	3.2	3.9~5.7	0.56	円形	30
309-61143	TFN21-9.5-ORG	9.5	4.8	5.8~8.5	0.62	フラット	30
309-61144	TFN21-12.7-ORG	12.7	6.4	7.7~11.4	0.62	フラット	30
309-61145	TFN21-19.1-ORG	19.1	9.5	11.5~17.1	0.68	フラット	30
309-61146	TFN21-25.4-ORG	25.4	12.7	15.3~22.8	0.89	フラット	30

⚠️ ご注意

- ・製法上、一卷中には、継ぎ目がある場合があります。継ぎ目はテープで継ぎ合されています。

受注生産品

TREDUX® (トレダックス) スタンダード



汎用性が高く、一般的な絶縁や保護にご使用いただける薄肉タイプです。

【基本特性】 ※保証値ではありません。

収縮温度	110℃以上
収縮比	2:1~3:1
長さ方向収縮率	±5%
連続使用温度範囲	-55℃~+135℃

【代表値】 ※保証値ではありません。

引張強度 (ASTM D 2671)	14MPa以上
伸び (ASTM D 2671)	500%
絶縁耐力	20kV/mm以上
体積抵抗	10 ¹⁴ Ω・cm以上

【規格】

- ・UL224 温度定格125℃、電圧定格600V、VV-1 (E143529)
- ・鉄道車両用材料燃焼性試験 (車材燃試25-835K) : 難燃性 ※黒色のみ。
- ・CSA C22.2 No.198.1-06 ファイルNo.257387



※黒色のみ、チューブ表面に収縮前と後の内径や製造時の管理番号などの表示があります。

- インシュロックタイプ
- パネル固定用結束バンド
- ケーブル・配管識別製品
- セキュリティ製品
- 結束工具
- 全自動結束システム
- 固定アクセサリ
- 電線保護アクセサリ
- 保護・絶縁
- ネットワーク配線部材

耐候グレード

屋内外使用

接着剤なし

3:1

※一部の製品については、2:1もございます。

- 色: 黒
- 材質: 架橋ポリオレフィン



Article-No.	型番	内径 (mm)		適用電線サイズの目安 φ (mm)	厚み (mm) 収縮後W (最小値)	長さ (m)	販売単位 (本)
		収縮前 φD	収縮後(最大) φd				
319-00150	TREDUX-1.5/0.5-BK	1.5	0.5	0.7~1.3	0.45	1	20
319-00300	TREDUX-3/1-BK	3.0	1.0	1.4~2.6	0.55	1	20
319-00600	TREDUX-6/2-BK	6.0	2.0	2.8~5.2	0.65	1	15
319-01200	TREDUX-12/4-BK	12.0	4.0	5.6~10.4	0.8	1	10
319-02400	TREDUX-24/8-BK	24.0	8.0	11.2~20.8	1.0	1	5
319-03800	TREDUX-38.1/19.1-BK	38.0	19.0	22.9~34.3	1.02	1	6
319-05100	TREDUX-50.8/25.4-BK	50.8	25.4	30.5~45.7	1.02	1	6
319-07600	TREDUX-76.2/38.1-BK	76.2	38.1	45.8~68.5	1.27	1	3
319-10200	TREDUX-101.6/50.8-BK	101.6	50.8	61.0~91.4	1.40	1	2

熱収縮チューブ 接着剤なし 標準タイプ

熱収縮チューブ 接着剤付き 防水タイプ

熱収縮 エンドキャップ

レリコン

レリジェル

標準グレード

屋内使用

接着剤なし

3:1

- 色: 黄/緑縞
- 材質: 架橋ポリオレフィン



Article-No.	型番*	内径 (mm)		適用電線サイズの目安 φ (mm)	厚み (mm) 収縮後W (最小値)	長さ (m)	販売単位 (本)
		収縮前 φD	収縮後(最大) φd				
319-00307	TREDUX-3/1-YG	3.0	1.0	1.4~2.6	0.55	1	20
319-00607	TREDUX-6/2-YG	6.0	2.0	2.8~5.2	0.65	1	15
319-01207	TREDUX-12/4-YG	12.0	4.0	5.6~10.4	0.8	1	10
319-02407	TREDUX-24/8-YG	24.0	8.0	11.2~20.8	1.0	1	5

*: 製品ラベルの色付番が「-GNYE」となっている場合がありますが、「-YG」(掲載型番)と同一製品です。

HIS-3シリーズ

UL規格認定品 該当型番 P27~28
 SP 該当型番 P33 RoHS適合

耐候グレード

屋内外使用

接着剤なし

3:1

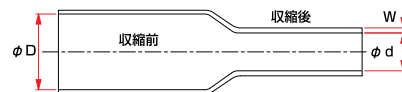
- 色: 黒
- 材質: 架橋ポリオレフィン



収縮比が 3:1 と高いため、部品点数の削減に貢献します。コンパクトサイズのボックス入りで埃などの付着を防ぎ、長期の保管にも便利です。

【規格】

- ・UL224 温度定格125℃、電圧定格600V、VW-1(E143529)
- ・CSA C22.2 No.198.1-06 ファイルNo.257387



※チューブ表面に製品名や仕様などの表示はありません。

【基本特性】 ※保証値ではありません。

収縮温度	110℃以上
収縮比	3:1
長さ方向収縮率	±5%
連続使用温度範囲	-55℃~+135℃

【代表値】 ※保証値ではありません。

引張強度(ASTM D 2671)	14MPa以上
伸び(ASTM D 2671)	400%
絶縁耐力	20kV/mm以上
体積抵抗	10 ¹⁴ Ω・cm以上

Article-No.	型番*	内径 (mm)		適用電線サイズの目安 φ (mm)	厚み (mm)	販売単位 (m)
		収縮前 φD	収縮後(最大) φd		収縮後W (最小値)	
308-30150	HIS-3-1.5/0.5-BK	1.5	0.5	0.7~1.3	0.45	10
308-30300	HIS-3-3/1-BK	3.0	1.0	1.4~2.6	0.55	10
308-30600	HIS-3-6/2-BK	6.0	2.0	2.8~5.2	0.65	5
308-30900	HIS-3-9/3-BK	9.0	3.0	4.2~7.8	0.75	5
308-31200	HIS-3-12/4-BK	12.0	4.0	5.6~10.4	0.8	5
308-31800	HIS-3-18/6-BK	18.0	6.0	8.4~15.6	0.9	4
308-32400	HIS-3-24/8-BK	24.0	8.0	11.2~20.8	1.2	3

*: 箱ラベルの型番に「PO-X」または「PE-X」が表記されていることがありますが、どちらも「架橋ポリオレフィン」の略号で、同じ製品です。

保護・絶縁

熱収縮チューブ 接着剤なし 標準タイプ

熱収縮チューブ 接着剤付き 防水タイプ

熱収縮 エンドキャップ

TF41シリーズ

UL規格認定品 該当型番 P27~28
 SP 該当型番 P33 RoHS適合

耐候グレード

屋内外使用

接着剤なし

4:1

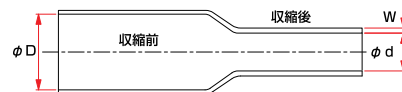
- 色: 黒
- 材質: 架橋ポリオレフィン



収縮比が 4:1 と高いため、部品点数の削減に貢献します。耐油性に優れているため、航空、防衛用に最適な高スペック製品です。

【規格】

- ・UL224 温度定格125℃、電圧定格600V、VW-1(E143529)
- ・SAE-AMS-DTL-23053/5 Class 1&3適合
- ・CSA C22.2 No.198.1-06 ファイルNo.257387



※チューブ表面に製品名や仕様などの表示はありません。

【基本特性】 ※保証値ではありません。

収縮温度	110℃以上
収縮比	4:1以上
長さ方向収縮率	±5%
連続使用温度範囲	-55℃~+135℃

【代表値】 ※保証値ではありません。

引張強度(ASTM D 2671)	14MPa以上
伸び(ASTM D 2671)	600%
絶縁耐力	20kV/mm以上
体積抵抗	10 ¹⁴ Ω・cm以上

Article-No.	型番	内径 (mm)		適用電線サイズの目安 φ (mm)	厚み (mm)	チューブの形状	販売単位 (m)
		収縮前 φD	収縮後(最大) φd		収縮後W (最小値)		
309-00001	TF41-19.1/4.6	22.0±2.5	4.6	8.5~18.5	1.7	フラット	60
309-00002	TF41-25.4/7.0	28.0±2.5	7.0	11.5~23.5	1.7	フラット	60
309-00003	TF41-38.1/9.5	40.6±2.5	9.5	16.0~34.0	1.8	フラット	30
309-00004	TF41-50.8/14.0	53.3±2.5	14.0	22.0~45.0	1.8	フラット	30



ご注意

・製法上、一卷中には、継ぎ目がある場合があります。継ぎ目はテープで継ぎ合せてあります。

TU28シリーズ

車材燃試 該当型番 P32 RoHS適合 HF ハロゲンフリー

インシュロックタイプ
パネル固定用結束バンド
ケーブル・配管識別製品
セキュリティ製品
結束工具
全自動結束システム
固定アクセサリ
電線保護アクセサリ
保護・絶縁
ネットワーク配線部材

標準グレード

屋内使用

接着剤なし

- 色: 黒
- 材質: 架橋ポリオレフィン

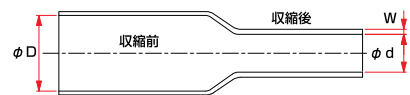
2:1



欧州統一規格、鉄道車両用材料燃焼性試験に適合した、優れた難燃性を有しています。塩素や臭素などのハロゲン系物質を含有していない、ハロゲンフリーの熱収縮チューブです。架橋ポリオレフィン製で柔軟なため、作業性に優れています。

【規格】

- ・欧州統一規格(EN45545-2) 適合 HL3 (要求R22 及びR23)
- ・鉄道車両用材料燃焼性試験(車材燃試2019-492K): 難燃性



※チューブ表面に製品名や仕様などの表示はありません。

【基本特性】 ※保証値ではありません。

収縮温度	120℃以上
収縮比	2:1
長さ方向収縮率	±5%
連続使用温度範囲	-55℃~+125℃

【代表値】 ※保証値ではありません。

引張強度	10.3MPa以上
伸び	200%
絶縁耐力	19.7kV/mm以上
体積抵抗	10 ¹⁴ Ω・cm以上

Article-No.	型番	内径(mm)		適用電線サイズの目安 φ(mm)	厚み(mm) 収縮後W(最小値)	チューブの形状	販売単位(m)
		収縮前 φD	収縮後(最大) φd				
300-06001	TU28-2.4/1.2-BK	2.59	1.20	1.4~2.1	0.49	円形	販売単位はお問合せください
300-06002	TU28-3.2/1.6-BK	3.41	1.60	1.9~2.8	0.51	円形	
300-06003	TU28-4.8/2.4-BK	5.01	2.40	2.8~4.3	0.54	円形	
300-06004	TU28-6.4/3.2-BK	6.64	3.20	3.8~5.7	0.56	フラット	
300-06005	TU28-9.5/4.8-BK	9.88	4.80	5.7~8.5	0.59	フラット	
300-06006	TU28-12.7/6.4-BK	13.14	6.40	7.6~11.4	0.60	フラット	
300-06007	TU28-19.1/9.5-BK	19.70	9.60	11.4~17.1	0.62	フラット	
300-06008	TU28-25.4/12.7-BK	26.25	12.70	15.2~22.8	0.63	フラット	
300-06009	TU28-38.1/19.1-BK	39.29	19.10	22.9~34.3	0.64	フラット	
300-06010	TU28-50.8/25.4-BK	52.44	25.40	30.4~45.7	0.64	フラット	

PST-Hシリーズ

RoHS適合

熱収縮エンドキャップ
レリコン
レリジェル

耐候グレード

屋内外使用

接着剤なし

- 色: 黒
- 材質: 架橋エラストマ

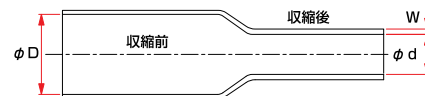
2:1



耐熱性、耐薬品性、耐摩耗性に優れ、自己消火性も併せ持つハイスpek製品です。航空機、鉄道車両、モータースポーツ、防衛機器などのハーネスの磨耗防止や、油などからの保護に適しています。

【規格】

- ・VG 95343 Part 5 Type D (ドイツ防衛規格)
- ・Def. Stan 59-97 Issue 3 Type 6B (英国防衛規格)
- ・SAE-AMS-DTL-23053/16



※チューブ表面に型番と収縮前内径、製造時の管理番号の表示があります。

【基本特性】 ※保証値ではありません。

収縮温度	150℃以上
収縮比	2:1
長さ方向収縮率	+0/-10%
連続使用温度範囲	-75℃~+150℃

【代表値】 ※保証値ではありません。

引張強度	15MPa
伸び	580%
絶縁耐力	14kV/mm
体積抵抗	10 ¹² Ω・cm以上

Article-No.	型番	内径(mm)		適用電線サイズの目安 φ(mm)	厚み(mm) 収縮後W(最小値)	チューブの形状	販売単位(m)
		収縮前 φD	収縮後(最大) φd				
342-10000	PST-H-1/8-BK	3.2	1.6	2.0~2.8	0.7	円形	販売単位はお問合せください
342-10010	PST-H-3/16-BK	4.8	2.4	2.9~4.3	0.8	円形	
342-10020	PST-H-1/4-BK	6.4	3.2	3.9~5.7	0.9	円形	
342-10030	PST-H-3/8-BK	9.5	4.8	5.8~8.5	1.0	円形	
342-10040	PST-H-1/2-BK	12.7	6.4	7.7~11.4	1.2	楕円形	
342-10050	PST-H-3/4-BK	19.0	9.5	11.4~17.1	1.4	フラット	



ご注意

・製法上、一卷中には、継ぎ目がある場合があります。継ぎ目はテープで継ぎ合せてあります。

TREDUX®-HA47

耐候グレード

屋内外使用

接着剤付き

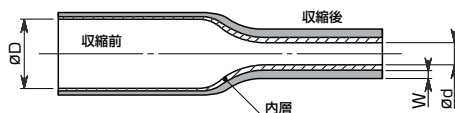
4:1

※一部の製品については、3:1も
ございます。

- 色:黒
- 材質:架橋ポリオレフィン



厚肉タイプの熱溶融接着剤付きチューブで、低中電圧での絶縁にご利用いただけます。高い耐久性と耐環境性、防水・防塵性に優れ、地下埋設や屋外での使用にも適しています。収縮比が、3:1～4:1と高く、一つのサイズで幅広い径に対応します。※非難燃性です。



※チューブ表面に型番と製造時の管理番号の表示があります。

【基本特性】 ※保証値ではありません。

収縮温度	110℃以上
収縮比	3:1～4:1
長さ方向収縮率	±10%以下
連続使用温度範囲	-55℃～+80℃

【代表値】 ※保証値ではありません。

引張強度 (ASTM D 2671)	14MPa以上
伸び (ASTM D 2671)	400%
絶縁耐力	20kV/mm以上
体積抵抗	10 ¹⁴ Ω・cm以上

Article-No.	型番	内径 (mm)		適用電線 サイズの目安 φ (mm)	厚み (mm) 収縮後W (最小値)	長さ (m)	販売 単位 (本)
		収縮前 φD	収縮後 (最大) φd				
321-50130	TREDUX-HA47-13/4	13.0	4.0	5.8~11.2	2.4	1	6
321-50190	TREDUX-HA47-19/6	19.0	6.0	8.6~16.4	2.4	1	10
321-50330	TREDUX-HA47-33/8	33.0	8.0	13.0~28.0	3.2	1	5
321-50450	TREDUX-HA47-45/12	45.0	12.0	18.6~38.4	4.1	1	4
321-50510	TREDUX-HA47-51/16	51.0	16.0	23.0~44.0	4.1	1	2
321-50680	TREDUX-HA47-68/22	68.0	22.0	31.2~58.8	4.1	1	1
321-50850	TREDUX-HA47-85/25	85.0	25.0	37.0~73.0	4.1	1	1

熱収縮チューブ
接着剤なし
標準タイプ

熱収縮チューブ
接着剤付き
防水タイプ

熱収縮
エンドキャップ

TREDUX®-MA47

耐候グレード

屋内外使用

接着剤付き

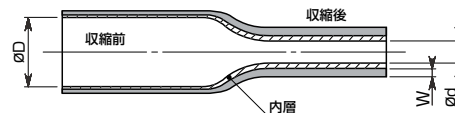
4:1

※一部の製品については、3:1も
ございます。

- 色:黒
- 材質:架橋ポリオレフィン



熱溶融接着剤付きで、湿気やその他の環境からの影響を防ぎます。収縮比が、3:1～4:1と高く、一つのサイズで幅広い径に対応します。※非難燃性です。



※チューブ表面に型番と製造時の管理番号の表示があります。

【基本特性】 ※保証値ではありません。

収縮温度	110℃以上
収縮比	3:1～4:1
長さ方向収縮率	±10%以下
連続使用温度範囲	-55℃～+80℃

【代表値】 ※保証値ではありません。

引張強度 (ASTM D 2671)	14MPa以上
伸び (ASTM D 2671)	400%
絶縁耐力	20kV/mm以上
体積抵抗	10 ¹⁴ Ω・cm以上

Article-No.	型番	内径 (mm)		適用電線 サイズの目安 φ (mm)	厚み (mm) 収縮後W (最小値)	長さ (m)	販売 単位 (本)
		収縮前 φD	収縮後 (最大) φd				
323-50120	TREDUX-MA47-12/3	12.0	3.0	4.8~10.2	1.5	1	6
323-50190	TREDUX-MA47-19/6	19.0	6.0	8.6~16.4	1.5	1	10
323-50300	TREDUX-MA47-30/8	30.0	8.0	12.4~25.6	2.0	1	6
323-50400	TREDUX-MA47-40/12	40.0	12.0	17.6~34.4	2.0	1	4
323-50500	TREDUX-MA47-50/16	50.0	16.0	22.8~43.2	2.0	1	2
323-50630	TREDUX-MA47-63/19	63.0	19.0	27.8~54.2	2.5	1	2
323-50750	TREDUX-MA47-75/22	75.0	22.0	32.6~64.4	3.0	1	2
323-50950	TREDUX-MA47-95/30	95.0	30.0	43.0~82.0	3.3	1	1

保護・絶縁

HIS-A 透明シリーズ

標準グレード

屋内使用

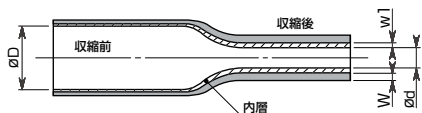
接着剤付き

3:1

- 色:透明
- 材質:架橋ポリオレフィン



接着剤付きでありながら透明度が高く、内部の可視性に優れ、視認性が求められる、端子接続部や配線などの保護・防水・絶縁に最適です。接着剤付きのため、湿気を防ぎ、内部を保護します。収縮比が3:1と高く、作業性に優れています。コンパクトサイズのボックス入りで、埃などの付着を防ぎ、長期の保管にも便利です。



※チューブ表面に製品名や仕様などの表示はありません。



HIS-A透明シリーズ使用例

【基本特性】※保証値ではありません。

収縮温度	110℃以上
収縮比	3:1
長さ方向収縮率	±10%
連続使用温度範囲	-55℃~+125℃

【代表値】※保証値ではありません。

引張強度 (ASTM D 2671)	14MPa以上
伸び (ASTM D 2671)	300%
絶縁耐力	20kV/mm以上
体積抵抗	10 ¹⁴ Ω・cm以上

Article-No.	型番*	内径 (mm)		適用電線サイズの目安 φ (mm)	厚み (mm)	接着剤厚み (mm)		販売単位 (m)
		収縮前 φD	収縮後(最大) φd			収縮後W (最小値)	収縮後w1 (名目値)	
308-10303	HIS-A-3/1-CL	3.0	1.0	1.4~2.6	1.0	0.5	10	
308-10603	HIS-A-6/2-CL	6.0	2.0	2.8~5.2	1.0	0.5	5	
308-10903	HIS-A-9/3-CL	9.0	3.0	4.2~7.8	1.4	0.6	5	
308-11203	HIS-A-12/4-CL	12.0	4.0	5.6~10.4	1.6	0.8	5	
308-11803	HIS-A-18/6-CL	18.0	6.0	8.4~15.6	2.15	0.8	4	
308-12403	HIS-A-24/8-CL	24.0	8.0	11.2~20.8	2.4	1.0	3	

*: 箱ラベルの型番に「PO-X」または「PE-X」が表記されている場合がありますが、どちらも「架橋ポリオレフィン」の略号で、同じ製品です。

HIS-A

耐候グレード

屋内外使用

接着剤付き

3:1

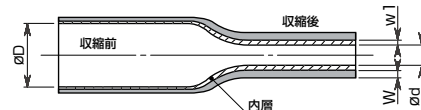
- 色:黒
- 材質:架橋ポリオレフィン



収縮比が3:1と高く、作業性に優れます。また、接着剤付きで、湿気を防ぎ、内部を保護します。コンパクトサイズのボックス入りで埃などの付着を防ぎ、長期の保管にも便利です。

【規格】

- ・UL224 温度定格125℃、電圧定格600V、VW-1 (E143529) ※外層のみ。
- ・CSA C22.2 No.198.1-06 ファイルNo.257387



※チューブ表面に製品名や仕様などの表示はありません。

【基本特性】※保証値ではありません。

収縮温度	110℃以上
収縮比	3:1
長さ方向収縮率	±10%
連続使用温度範囲	-55℃~+125℃

【代表値】※保証値ではありません。

引張強度 (ASTM D 2671)	10.4MPa以上
伸び (ASTM D 2671)	300%
絶縁耐力	20kV/mm以上
体積抵抗	10 ¹⁴ Ω・cm以上

Article-No.	型番*	内径 (mm)		適用電線サイズの目安 φ (mm)	厚み (mm)	接着剤厚み (mm)		販売単位 (m)
		収縮前 φD	収縮後(最大) φd			収縮後W (最小値)	収縮後w1 (名目値)	
308-10300	HIS-A-3/1-BK	3.0	1.0	1.4~2.6	1.0	0.5	10	
308-10600	HIS-A-6/2-BK	6.0	2.0	2.8~5.2	1.0	0.5	5	
308-10900	HIS-A-9/3-BK	9.0	3.0	4.2~7.8	1.4	0.6	5	
308-11200	HIS-A-12/4-BK	12.0	4.0	5.6~10.4	1.6	0.8	5	
308-11800	HIS-A-18/6-BK	18.0	6.0	8.4~15.6	2.15	0.8	4	
308-12400	HIS-A-24/8-BK	24.0	8.0	11.2~20.8	2.4	1.0	3	

*: 箱ラベルの型番に「PO-X」または「PE-X」が表記されている場合がありますが、どちらも「架橋ポリオレフィン」の略号で、同じ製品です。

TAN33シリーズ



耐候グレード

屋内外使用

接着剤付き
3:1

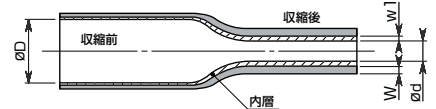
- 色: 黒
- 材質: 架橋ポリオレフィン



収縮比が3:1と高く、また接着剤付きのため、防水用に適しています。

【規格】

- ・UL224 温度定格125℃、電圧定格600V、VW-1 (E143529) ※外層のみ。
- ・SAE-AMS-DTL-23053/4 Class 2&3適合
- ・CSA C22.2 No.198.1-06 ファイルNo.257387



※チューブ表面に製品名や仕様などの表示はありません。

【基本特性】 ※保証値ではありません。

収縮温度	110℃以上
収縮比	3:1
長さ方向収縮率	±10%
連続使用温度範囲	-55℃～+125℃

【代表値】 ※保証値ではありません。

引張強度 (ASTM D 2671)	10MPa以上
伸び (ASTM D 2671)	300%
絶縁耐力	20kV/mm以上
体積抵抗	10 ¹⁴ Ω・cm以上

Article-No.	型番	内径 (mm)		適用電線 サイズの目安 φ (mm)	厚み (mm) 収縮後W (最小値)	接着剤厚み (mm) 収縮後w1 (名目値)	長さ (m)	販売 単位 (本)
		収縮前 (最小) φD	収縮後 (最大) φd					
318-60100	TAN33-3.0-BK	3.0	1.0	1.4~2.6	0.95	0.35	1	100
318-60101	TAN33-4.8-BK	4.8	1.6	2.2~4.1	1.1	0.4	1	50
318-60102	TAN33-6.0-BK	6.0	2.0	2.8~5.2	1.2	0.4	1	100
318-60103	TAN33-9.0-BK	9.0	3.0	4.2~7.8	1.3	0.5	1	50
318-60104	TAN33-12-BK	12.0	4.0	5.6~10.4	1.6	0.7	1	100
318-60105	TAN33-19-BK	19.0	6.4	8.6~16.4	2.0	0.7	1	60
318-60106	TAN33-24-BK	24.0	8.0	11.2~20.8	2.4	1.1	1	35
318-60107	TAN33-30-BK	30.0	10.0	14.0~26.0	2.4	1.1	1	30
318-60108	TAN33-40-BK	40.0	13.3	18.4~34.6	2.4	1.1	1	35
318-60109	TAN33-50-BK	50.0	19.0	25.2~43.8	2.4	1.1	1	30

保護・絶縁

熱収縮チューブ
接着剤なし
標準タイプ

熱収縮チューブ
接着剤付き
防水タイプ

熱収縮
エンドキャップ

TAN42シリーズ



耐候グレード

屋内外使用

接着剤付き
4:1

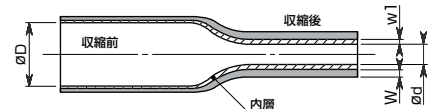
- 色: 黒
- 材質: 架橋ポリオレフィン



収縮比4:1のチューブのため、一つのサイズで幅広い径に対応します。
また、薄肉で柔軟性に優れています。

【規格】

- ・UL224 温度定格125℃、電圧定格600V、VW-1 (E143529) ※外層のみ。
- ・SAE-AMS-DTL-23053/4 Class 2&3適合
- ・鉄道車両用材料燃焼性試験 (車材燃焼21-328K) : 難燃性 ※外層のみ
- ・CSA C22.2 No.198.1-06 ファイルNo.257387



※チューブ表面に製品名や仕様などの表示はありません。

【基本特性】 ※保証値ではありません。

収縮温度	110℃以上
収縮比	4:1以上
長さ方向収縮率	±10%
連続使用温度範囲	-55℃～+125℃

【代表値】 ※保証値ではありません。

引張強度 (ASTM D 2671)	10MPa以上
伸び (ASTM D 2671)	300%
絶縁耐力	20kV/mm以上
体積抵抗	10 ¹⁴ Ω・cm以上

Article-No.	型番	内径 (mm)		適用電線 サイズの目安 φ (mm)	厚み (mm) 収縮後W (最小値)	接着剤厚み (mm) 収縮後w1 (名目値)	長さ (m)	販売 単位 (本)
		収縮前 (最小) φD	収縮後 (最大) φd					
318-60200	TAN42-4.0-BK	4.0	1.0	1.6~3.4	1.1	0.45	1	50
318-60201	TAN42-8.0-BK	8.0	2.0	3.2~6.8	1.1	0.45	1	70
318-60202	TAN42-12-BK	12.0	3.0	4.8~10.2	1.35	0.55	1	120
318-60203	TAN42-16-BK	16.0	4.0	6.4~13.6	1.65	0.7	1	80
318-60204	TAN42-24-BK	24.0	6.0	9.6~20.4	2.1	0.7	1	40
318-60205	TAN42-32-BK	32.0	8.0	12.8~27.2	2.35	0.95	1	35
318-60206	TAN42-52-BK	52.0	13.0	20.8~44.2	2.4	0.95	1	20

熱収縮エンドキャップ 接着剤付き

インシュロック
タイ
パネル固定
用結束バンド
ケーブル・
配管識別製品
セキュリティ
製品
結束工具
全自動結束
システム
固定
アクセサリ
電線保護
アクセサリ
保護・絶縁
ネットワーク
配線部材

耐候グレード

屋内外使用

接着剤付き

- 色: 黒
- 材質: 外層/架橋ポリオレフィン

2:1



加熱収縮させる過程でキャップ内面の接着剤が溶けて、簡単に防滴・防塵が可能です。特殊な技能を必要とせず、ケーブルの端末処理の作業性向上と安定した施工品質が確保できます。

10個/袋の小ロット梱包です*。

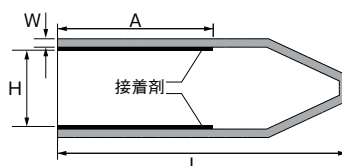
*: ECA-07536は5個

【基本特性】 ※保証値ではありません。

収縮温度	120℃以上
収縮比	2:1以上
連続使用温度範囲	-55℃~+110℃

【代表値】 ※保証値ではありません。

引張強度 (ASTM D 638)	14MPa以上
伸び (ASTM D 638)	400%
絶縁耐力	15kV/mm以上
体積抵抗	10 ¹⁴ Ω・cm以上



H: 接着剤を含まない内径
W: 接着剤を含まない肉厚

※製品表面に「収縮前内径/収縮後内径」の表示があります。

Article-No.	型番	収縮前		収縮後			適用ケーブル サイズの目安 φ (mm)	販売単位 (個)
		H(最小) (mm)	L (mm)	H(最大) (mm)	A(最小) (mm)	W (mm)		
922-00086	ECA-01204	12.0	38.0	4.0	12.0	2.6	5.6~10.0	10
922-00087	ECA-01405	14.0	45.0	5.0	15.0	2.2	6.8~12.0	10
922-00088	ECA-02006	20.0	65.0	6.0	19.0	2.5	8.8~16.0	10
922-00089	ECA-02508	25.0	75.0	8.5	23.0	2.5	11.8~20.0	10
922-00090	ECA-04015	40.0	95.0	15.0	25.0	3.3	20.0~32.0	10
922-00091	ECA-05526	55.0	114	26.0	36.0	3.5	31.8~48.0	10
922-00092	ECA-07536	75.0	132	36.0	40.0	4.2	45.0~67.0	5

熱収縮チューブ
接着剤なし
標準タイプ

熱収縮チューブ
接着剤付き
防水タイプ

熱収縮
エンドキャップ

レリコン

レリジェル



ご注意

・高温多湿及び直射日光を避けて保管してください。埃や水滴がキャップ内面に付着すると、施工後の防塵・防滴性能に影響が出ることがありますので、チリや埃を避けて保管し、また冬期は結露にもご注意ください。

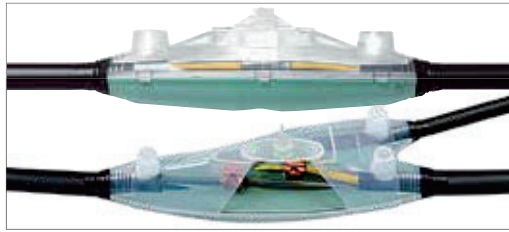
レリコン®

*1 RoHS 適合 *1 HF ハロゲンフリー

*1: レジンと硬化剤のみ



動画



※製品のサイズ・使用方法はイメージです。

レリコンは、ケーブル接続部の保護や絶縁を簡単に行うことができる、防水・防塵性に優れたレジン注入式の保護絶縁キットです。

レリコンの特長

	<p>注入前のレジンは二色に分かれており、薄青色のレジンがオレンジ色の硬化剤と混ざることによって緑色に変化し、目視でしっかりと混ぜ合わさったことが確認できるため、混合不足による硬化不良を防止します。</p>		<p>漏斗などを使用せず、レジン袋に充填ノズルを取り付け、注入口から混合済みのレジンを直接流し込むことができるため、充填作業時にレジンをおぼす心配がありません。</p>
--	---	--	--

レジン (絶縁材料) の特性

材質	二液混合硬化後	ポリウレタン*2	
	混合前	レジン (薄青色)	ポリオール (可燃性液体類)
		硬化剤 (オレンジ色)	ポリメチレン ポリフェニル ポリイソシアネート (第4類第4石油類)
色		緑 (二液が混ざると薄青色から緑色に変化します)	
注入ケース材質		ポリプロピレン	
使用温度範囲 (硬化後)		-25℃ ~ +120℃	
発熱 (最大)		+71℃ (HD631.1 S2)*3	

可使時間 (ポットライフ) 目安	43分/5℃、15分/23℃、8分/40℃
絶縁耐力	38kV/mm (23℃ EN60243-1)*3
体積抵抗	8x10 ¹⁴ Ω·cm (DIN IEC93)*3
衝撃強度	26kJ/m ² (EN ISO179)*3
ショアD 硬度	65 (EN ISO868)*3
保管温度	+5℃ ~ +40℃
保管期間 (製造後)	48ヵ月 箱の側面ラベルに使用期限記載 (月/年)

*2: RoHS指令適合品で、HF (ハロゲンフリー) に対応し、高懸念物質 (SVHC) を含みません。 *3: 保証値ではありません。
 ※JCAA (一般社団法人 日本電カケーブル接続技術協会) 「600V架橋ポリエチレン絶縁電力ケーブル用接続部性能基準 JCAA K1101-2013」に準拠しています。

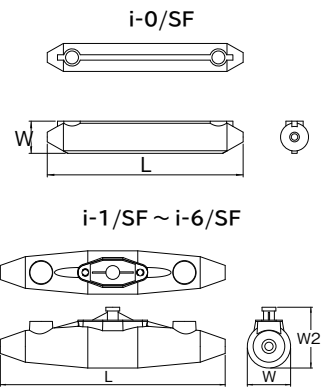
⚠️ ご注意

- 外装のアルミラミネート袋は、必ず使用する直前に開封してください。開封したまま中身のレジン袋を放置した場合、直接外気の温度と湿度の影響を受けることでレジン及び硬化剤が反応し、膨張あるいは劣化して正しく使用できない恐れがあります。
- 接続部に直射日光が当たる場合は、全体を耐候性絶縁テープで覆うなど、紫外線対策をしてください。
- 寒冷期に使用する場合は、20℃以上でレジンを保温してから使用してください。その際、急な加熱は避けてください。また、レジンは水と反応しますので、お湯に入れて温めないでください。

直線接続タイプ

※型番枠内の色は P238 の選定表内の色に適應しています。

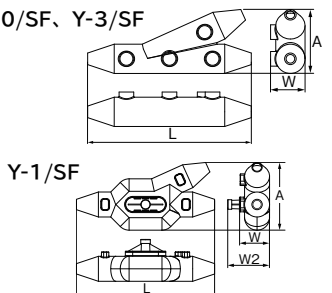
Article-No.	型番	寸法 (mm)			適用ケーブルサイズの目安 外径φ (mm)	販売単位 (キット)*4
		全長L	W	W2		
435-00080	i-0/SF	182	31.0	-	7 ~ 16	1
435-00081	i-1/SF	188	44.0	62.0	8 ~ 24	1
435-00088	i-1.5/SF	213	45.0	62.0	8 ~ 24	1
435-00082	i-2/SF	270	57.0	78.0	14 ~ 30	1
435-00083	i-3/SF	356	62.0	83.0	23 ~ 35	1
435-00084	i-4/SF	394	82.0	102	28 ~ 47	1
435-00085	i-5/SF	515	104	130	33 ~ 55	1
435-00086	i-6/SF	692	146	164	48 ~ 70	1



Y分岐接続タイプ

※型番枠内の色は P238 の選定表内の色に適應しています。

Article-No.	型番	寸法 (mm)				適用ケーブルサイズの目安 外径φ (mm)		販売単位 (キット)*4
		全長L	W	W2	幅A	本線	分岐線	
435-12063	Y-0/SF	188	45.0	-	85.0	10 ~ 24	10 ~ 24	1
435-12064	Y-1/SF	202	67.0	84.0	106	8 ~ 22	10 ~ 22	1
435-12066	Y-3/SF	356	64.0	-	115	10 ~ 40	13 ~ 28	1



*4: 各キットには、注入ケース本体のほか、レジンと硬化剤、充填ノズル、ポリエチレン手袋、紙やすり、ビニールテープなど、作業に必要なものが一式同梱されています。
 ※接続スリーブ・コネクタは同梱していません。心線の接続は、直線接続タイプについては突合せ型圧着スリーブを、Y分岐接続タイプについてはC形コネクタまたはT形コネクタを使用してください。

保護・絶縁

熱収縮チューブ
接着剤なし
標準タイプ

熱収縮チューブ
接着剤付き
防水タイプ

熱収縮
エンドキャップ

レリコン

レリジェル

レリコン選定表

直線接続タイプ

mm ²	心線	単心	2心	3心	4心
2					
3.5		i-0/SF			
5.5					
8				i-1/SF	
				i-1.5/SF	
14					
22				i-2/SF	
38					i-3/SF
60	i-1/SF	i-3/SF	i-4/SF		
100			i-4/SF	i-5/SF	
150	i-2/SF				
200					
250	i-3/SF			i-6/SF	
325					

mm ²	心線	2心	3心	4心
2				
3.5		i-1/SF		
		i-1.5/SF		
5.5				
8			i-2/SF	
14				
22			i-3/SF	
38	i-3/SF			
60			i-4/SF	i-5/SF
100			i-5/SF	
150			i-6/SF	
200				
250				
325				

線心数(心)	導体断面積 (mm ²)					
	1.25	2	3.5	5.5	8	
2						
3		i-0/SF			i-1/SF	
4						
5						
6						
7						
8			i-1.5/SF			
9						
10						
12						
14/15						
16						
19						
20						
24						
27						
30						

※CVTケーブルには、単心サイズごとにレリコンを3個選定しご使用ください。
 ※心線の接続は、突合せ型圧着スリーブを標準とします。

Y分岐接続タイプ

分岐線 (mm ²)	本線 (mm ²)								
	5.5	8	14	22	38	60	100	150	200
5.5									
8									
14									
22	Y-0/SF								
38									
60	Y-1/SF								
100									
150									
200									
250	Y-3/SF								
325									

分岐線 (mm ²)	本線 (mm ²)																							
	2				3.5				5.5				8				14				22			
	2C	3C	4C	2C	3C	4C	2C	3C	4C	2C	3C	4C	2C	3C	4C	2C	3C	4C	2C	3C	4C	2C	3C	4C
2																								
3.5																								
5.5																								
8																								
14																								
22																								
38																								

※Y分岐接続の導体接続は、C型またはT型コネクタをご使用ください。

分岐線 (mm ²)	本線 (mm ²)																										
	2				3.5				5.5				8				14				22				38		
	2C	3C	4C	2C	3C	4C	2C	3C	4C	2C	3C	4C	2C	3C	4C	2C	3C	4C	2C	3C	4C	2C	3C	4C			
2																											
3.5																											
5.5																											
8																											
14																											
22																											
38																											

インシュロック
タイ

パネル固定
用結束バンド

ケーブル・
配管識別製品

セキュリティ
製品

結束工具

全自動結束
システム

固定
アクセサリ

電線保護
アクセサリ

保護・絶縁

ネットワーク
配線部材

熱収縮チューブ
接着剤なし
標準タイプ

熱収縮チューブ
接着剤付き
防水タイプ

熱収縮
エンドキャップ

レリコン

レリジェル



レリジェルは、解体可能な絶縁防水レジんで、二液を混合することでゲル化（ゼリー状に凝固）します。接続ボックス内の絶縁防水や防湿防塵にご利用いただけます。約12分（気温約23℃の場合）でゲル化します。ゲル化後は、手で解体可能です。内部が見やすい、透明性の高い製品です。

シリコンレジンの特性

材質*1	A液	無色透明	シリコン	粘度(液体状態)	1075mPa・s*2
	B液	薄緑色透明	シリコン	絶縁耐力	25kV/mm*2
比重	0.97g/cm ³			抵抗値	10G Ω /mm*2
混合比	A:B=100:100			直線収縮率	0.1% 未満
可使用時間(目安)	5分/23℃			保管温度	+5℃~+40℃
ゲル化時間(目安)	12分/23℃			保護等級	IP68
使用温度範囲(ゲル化後)	-60℃~+200℃			難燃性	UL94HB相当 酸素指数24.5
色(混合後)	薄緑色透明				

*1:RoHS・HF(ハロゲンフリー)対応。高懸念物質(SVHC)を含みません。

*2:保証値ではありません。

※ 開封後は、1年以内に使用してください。

※ 適切に保管されていれば、開封前は保管期間の制限はありません。

※ 接続部の保護性能はJCAA(一般社団法人 日本電力ケーブル接続技術協会)「600V 架橋ポリエチレン絶縁電力ケーブル用接続部性能基準 JCAA K1101-2013」に準拠しています。

使用方法

<p>熱収縮チューブ 接着剤なし 標準タイプ</p>		<p>箱の中に、混合容器、A液（無色透明）、B液（薄緑色透明）と攪拌（かくはん）棒が同梱されています。</p>		<p>攪拌棒で約1分間、A液（無色透明）とB液（薄緑色透明）の色ムラがなくなるまでよく混ぜて、容器の端に混ぜ残しがないようにしてください。混合が不十分だとゲル化（ゼリー状に凝固）しません。また、その際できるだけ気泡ができないようにしてください。 気温が0℃以下の場合ゲル化しません。また、気温が15℃以下の場合、A液とB液をあらかじめ20℃程度に温めてから混合してください。</p>		
<p>熱収縮チューブ 接着剤付き 防水タイプ</p>			<p>A液（無色透明）とB液（薄緑色透明）を、同量ずつ混合容器に入れます（混合比=1:1）。混合容器の容量は、A液とB液それぞれの全量を注ぐことができます。混合容器には目盛りがありますので、全量を使用しない場合の目安としてください。</p>			<p>混合後、速やか（5分以内）に混合液を、使用箇所へ流し込んでください。ゲル化する前の混合液は流動性がありますので、パテなどで使用箇所の隙間を埋めて、流出しないようにしてください。</p>
<p>熱収縮 エンドキャップ</p>						

Article-No.	型番	A液 (無色透明)	B液 (薄緑色透明)	混合容器	販売単位 (キット)
435-00756	RG-500ML	250ml	250ml	500ml用	1
435-00752	RG-1L	500ml	500ml	1,000ml用	1



※ 接続スリーブ、コネクタ、注入ケースは同梱していません。

※ 混合容器、A液・B液容器・ラベル、攪拌棒などの形状・デザインは予告なく変更となる事がありますが、シリコンレジンの性能に影響はありません。

⚠️ ご注意

- ・保護メガネ・手袋を着用してください。
- ・使用中の飲食・喫煙はしないでください。
- ・川に流したり排水溝に捨てたりしないでください。
- ・強酸、アルカリ、酸化剤から離して保管・使用してください。
- ・容器の入替はせず、換気の良い場所に熱源・直射日光及び湿気を避け、5~40℃で保管してください。
- ・気温が0℃以下の場合ゲル化しません。また気温が15℃以下の場合、A液・B液を予め20℃程度に温めてから混合してください。