

DENKA ELECTRON CO.,LTD.

熱収縮チューブ





SZF2チューブ

エコ系の難燃軟質熱収縮チューブ

- UL224に対応する製品です。
- RoHS規制に触れる臭素系難燃剤・塩素系難燃剤・PBBS・PBBOS・PBBESは含まれておりません。
- 刻印した文字が安易には消えません。
- 電子機器、通信、自動車などさまざまな分野で広く使われています。

**ENVIRONMENT FRIENDLY,FLEXIBLE
FLAME RETARDANT HEAT SHRINKABLE
TUBING**



熱収縮チューブ

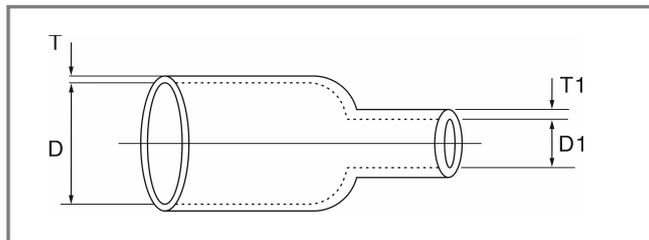
スペック

材質	ポリオレフィン
収縮開始温度	70℃
最低完全収縮温度	110℃
使用温度範囲	-55~125℃
規格	UL (File No. E314714) VW-1 600V
標準色	黒 -B 白 -W

技術データ

特性	試験方法	特性値
引張強度	ASTM D2671	最小14MPa
伸び率	ASTM D2671	最小400%
軸方向の収縮	UL224	0±5%
熱による劣化後の引張強度・伸び率	158℃,168hrs.	>12MPa >350%
燃焼性	VW-1	Pass
抵抗値	ASTM D2671	>10 ¹⁴ Ω.cm
銅腐食性	UL224	腐食なし

外形図



使用例/カスタム例

- ✓ 色、サイズのカスタムメイド、印字(マーキング)のサービスも承ります。
- ✓ 大口径サイズもご用意がございます。収縮前内径50mm、80mmも常時在庫サイズです。

サイズ

型番	収縮前		収縮後		包装単位 (m/巻)
	D	内径(最小)	D1	内径	
SZF2-1.0		1.0	0.6	0.33	200
SZF2-1.5		1.5	0.8	0.33	200
SZF2-2.0		2.0	1.0	0.42	200
SZF2-2.5		2.5	1.3	0.42	200
SZF2-3.0		3.0	1.5	0.42	200
SZF2-3.5		3.5	1.8	0.42	200
SZF2-4.0		4.0	2.0	0.42	200
SZF2-5.0		5.0	2.5	0.54	100
SZF2-6.0		6.0	3.0	0.54	100
SZF2-7.0		7.0	3.5	0.54	100
SZF2-8.0		8.0	4.0	0.54	100
SZF2-10.0		10.0	5.0	0.54	100
SZF2-12.0		12.0	6.0	0.54	50
SZF2-16.0		16.0	8.0	0.67	50
SZF2-20.0		20.0	10.0	0.85	50
SZF2-25.0		25.0	12.5	0.85	50
SZF2-30.0		30.0	15.0	0.85	50
SZF2-50.0		50.0	25.0	0.97	50
SZF2-80.0		80.0	40.0	1.3	25
SZF2-100.0		100.0	50.0	1.3	25
SZF2-125.0		127.0	63.0	1.3	25
SZF2-150.0		152.0	76.0	1.3	25

SZF2チューブカラー



難燃軟質熱収縮チューブのカラー色

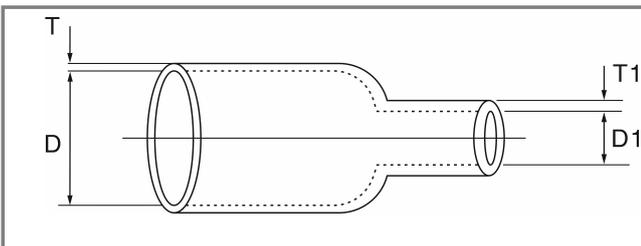
- UL224に対応する製品です。
- RoHS規制に触れる臭素系難燃剤・塩素系難燃剤・PBBS・PBBOS・PBBESは含まれておりません。
- 刻印した文字が安易には消えません。
- 電子機器、通信、自動車などさまざまな分野で広く使われています。

ENVIRONMENT FRIENDLY,FLEXIBLE
FLAME RETARDANT HEAT SHRINKABLE
COLOR TUBING

スペック

材質	ポリオレフィン
収縮開始温度	70℃
最低完全収縮温度	110℃
使用温度範囲	-55~125℃
規格	UL (File No. E314714) VW-1 600V
標準色	赤R・青BL・灰GY・緑G・黄Y

外形図



サイズ

型番	収縮前		収縮後			包装単位 (m/巻)
	D	内径(最小)	D1	内径	T1 肉厚	
SZF2C-1.0		1.0		0.5	0.33	200
SZF2C-1.5		1.5		0.8	0.33	200
SZF2C-2.0		2.0		1.0	0.42	200
SZF2C-2.5		2.5		1.3	0.42	200
SZF2C-3.0		3.0		1.5	0.42	200
SZF2C-3.5		3.5		1.8	0.42	200
SZF2C-4.0		4.0		2.0	0.42	200
SZF2C-5.0		5.0		2.5	0.54	100
SZF2C-6.0		6.0		3.0	0.54	100
SZF2C-7.0		7.0		3.5	0.54	100
SZF2C-8.0		8.0		4.0	0.54	100
SZF2C-10.0		10.0		5.0	0.54	100
SZF2C-12.0		12.0		6.0	0.54	50
SZF2C-16.0		16.0		8.0	0.67	50
SZF2C-20.0		20.0		10.0	0.85	50
SZF2C-25.0		25.0		12.5	0.85	50
SZF2C-30.0		30.0		15.0	0.85	50
SZF2C-50.0		50.0		25.0	0.97	50
SZF2C-80.0		80.0		40.0	1.3	25
SZF2C-100.0		100.0		50.0	1.3	25
SZF2C-125.0		127.0		63.0	1.3	25
SZF2C-150.0		152.0		76.0	1.3	25

単位:mm

SETCチューブ



**低煙、ハロゲンフリー、
難燃熱収縮チューブです**

- マーキングに最適な、熱収縮チューブです。
刻印中によじれたりせず、装着時も抜け落ちず、
位置決めが容易に出来ます。
- 元々チューブに表面に刻印がされていないため、
刻印が鮮明に浮かび上がり、容易に消えません。
- 難燃性、絶縁性柔軟性に優れた低温収縮チューブです。

**ENVIRONMENT FRIENDLY,FLEXIBLE
FLAME RETARDANT HEAT SHRINKABLE
TUBING**



熱収縮チューブ

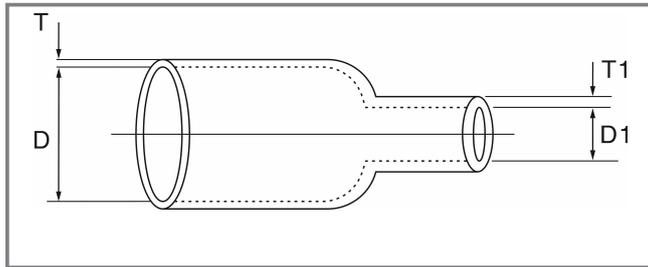
スペック

材質	ノンハロゲンポリオレフィン
使用温度範囲	-55~125°C
規格	UL (File No. E314714) VW-1 600V
標準色	黒 白

技術データ

特性	試験方法	特性値
引張強度	ASTM D2671	最小12 MPa
伸び率	ASTM D2671	最小400%
軸方向の収縮	UL224	0±5%
熱による劣化後の 引張強度・伸び率	158°C,168hrs.	>11MPa >200%
燃焼性	VW-1	Pass
抵抗値	ASTM D2671	>10 ¹⁴ Ω.cm
銅腐食性	UL224	腐食なし

外形図



使用例/カスタム例

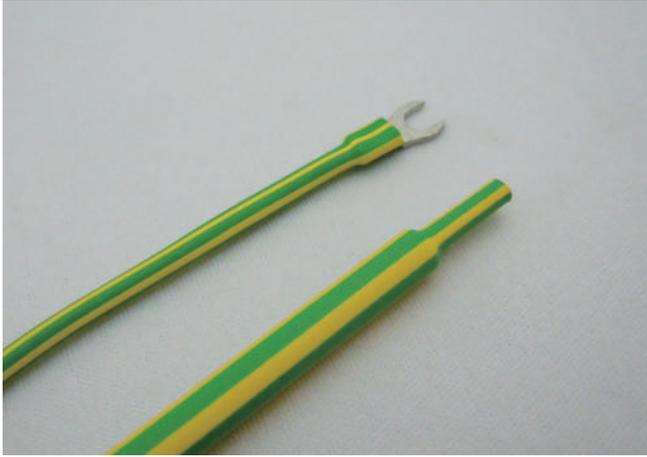
- ✓ 色、サイズのカスタムメイド、
印字(マーキング)のサービスも承ります。

サイズ

型番	収縮前		収縮後		包装単位 (m/巻)
	D	内径(最小)	D1 内径	T1 肉厚	
SETC-1.5		1.5	0.75	0.33	200
SETC-2.0		2.0	1.0	0.42	200
SETC-2.5		2.5	1.25	0.42	200
SETC-3.0		3.0	1.5	0.42	200
SETC-3.5		3.5	1.75	0.42	200
SETC-4.0		4.0	2.0	0.42	200
SETC-5.0		5.0	2.5	0.51	100
SETC-6.0		6.0	3.0	0.54	100
SETC-8.0		8.0	4.0	0.54	100
SETC-10.0		10.0	5.0	0.54	100
SETC-11.0		11.0	5.5	0.54	100
SETC-12.0		12.0	6.0	0.54	50
SETC-13.0		13.0	6.5	0.62	50
SETC-16.0		16.0	8.0	0.62	50
SETC-18.0		18.0	7.5	0.75	50
SETC-20.0		20.0	10.0	0.85	50
SETC-25.0		25.0	12.5	0.85	50
SETC-30.0		30.0	15.0	0.85	50

単位: mm

アースチューブ



熱収縮チューブ

アース用エコ系の難燃軟質熱収縮チューブ

- ヨーロッパでは標準のアース配色(黄/緑ストライプ)の熱収縮チューブです。
- UL224に対応する製品です。
- RoHS規制に触れる臭素系難燃剤・塩素系難燃剤・PBBS・PBBOS・PBBESは含まれておりません。
- 電子機器、通信、自動車などさまざまな分野で広く使われています。

ENVIRONMENT FRIENDLY,FLEXIBLE FLAME RETARDANT HEAT SHRINKABLE TUBING FOR EARTH WIRES

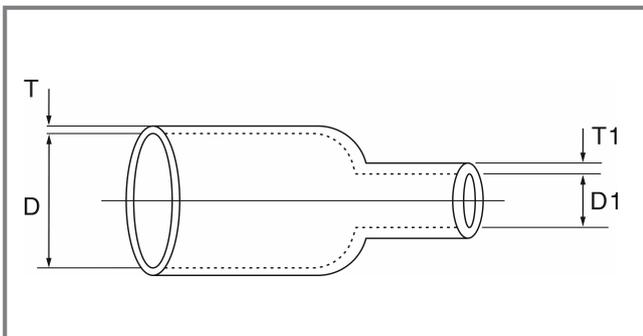
スペック

材質	ポリオレフィン
収縮開始温度	70℃
最低完全収縮温度	105℃
使用温度範囲	-55~135℃
規格	UL (File No. E314714) VW-1 600V
標準色	黄/緑

技術データ

特性	試験方法	特性値
引張強度	ASTM D2671	最小14 MPa
伸び率	ASTM D2671	最小400%
軸方向の収縮	UL224	0±5%
熱による劣化後の引張強度・伸び率	158℃,168hrs.	>12MPa >350%
燃焼性	VW-1	Pass
抵抗値	ASTM D2671	>10 ¹⁴ Ω.cm
銅腐食性	UL224	腐食なし

外形図



特徴

- ✓ 2色のアース配色を塗装するのではなく共押出製造しているのので、擦れに強いです。
- ✓ 電線をアース線に加工できるので、線材の在庫管理を簡略化し、コストダウンにつながります。

サイズ

型番	収縮前		収縮後		包装単位 (m/巻)
	D	内径(最小mm)	D1	内径	
SZF2YG-2.0		2.0	1.0	0.42	200
SZF2YG-3.0		3.0	1.5	0.42	200
SZF2YG-4.0		4.0	2.0	0.42	200
SZF2YG-5.0		5.0	2.5	0.42	100
SZF2YG-6.0		6.0	3.0	0.42	100
SZF2YG-7.0		7.0	3.5	0.54	100
SZF2YG-8.0		8.0	4.0	0.54	100
SZF2YG-10.0		10.0	5.0	0.54	100
SZF2YG-12.0		12.0	6.0	0.62	50
SZF2YG-16.0		16.0	8.0	0.75	50
SZF2YG-20.0		20.0	10.0	0.75	50
SZF2YG-25.0		25.0	12.5	0.88	50
SZF2YG-30.0		30.0	15.0	0.88	50
SZF2YG-50.0		50.0	25.0	0.97	50

単位: mm

THTチューブ



一般的な非難燃熱収縮チューブ

- 表面に光沢があり、多くの自動車用部品や小型器具、家庭用品などに利用可能です。
- 透明は保護線材の表面にある刻印などが鮮明に見えます。
- 線材・コンデンサーなどの電子部品の防食、絶縁保護に最適です。

GENERAL PURPOSE, NON FLAME RETARDANT POLYOLEFIN TUBING

熱収縮チューブ

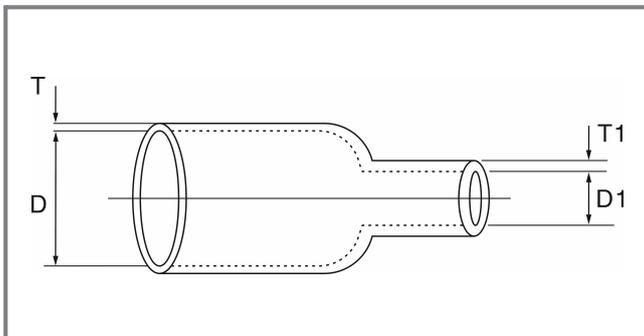
スペック

材質	ポリオレフィン
収縮開始温度	70°C
最低完全収縮温度	105°C
使用温度範囲	-55~105°C
標準色	黒-B 透明-T

技術データ

特性	試験方法	特性値
引張強度	ASTM D2671	最小12 MPa
伸び率	ASTM D2671	最小400%
軸方向の収縮	UL224	0±5%
熱による劣化後の引張強度・伸び率	158°C,168hrs.	>12MPa >350%
抵抗値	ASTM D2671	>10 ¹⁴ Ω.cm
銅腐食性	UL224	腐食なし

外形図



使用例/カスタム例



✓ 定尺カットサービス

弊社イチオシの熱収縮チューブを汎用性の高い定尺L寸カットにてご用意します。

サイズ

型番	収縮前		収縮後		包装単位 (m/巻)
	D	内径(最小)	D1	内径	
THT-1.0		1.0	0.5	0.33	200
THT-1.5		1.5	0.8	0.33	200
THT-2.0		2.0	1.0	0.42	200
THT-3.0		3.0	1.5	0.42	200
THT-4.0		4.0	2.0	0.52	200
THT-5.0		5.0	2.5	0.52	100
THT-6.0		6.0	3.0	0.54	100
THT-8.0		8.0	4.0	0.54	100
THT-10.0		10.0	5.0	0.54	100
THT-12.0		12.0	6.0	0.62	50
THT-14.0		14.0	7.0	0.67	50
THT-16.0		16.0	8.0	0.67	50
THT-20.0		20.0	10.0	0.75	50
THT-25.0		25.0	12.5	0.85	50
THT-30.0		30.0	15.0	0.85	50
THT-40.0		40.0	20.0	0.96	50
THT-50.0		50.0	25.0	0.96	50
THT-80.0		80.0	40.0	1.2	30
THT-100.0		100.0	50.8	1.3	30

単位:mm

SZF3チューブ



肉薄で柔軟性に富んだ熱収縮チューブ

- 短時間で収縮させたい箇所や狭い場所での御使用に最適です。
- 収縮開始温度がSZF2より低いため、熱に弱い部分において収縮させても従来の熱収縮チューブより製品が傷みにくくなっています。
- RoHS規制に触れる臭素系難燃剤・塩素系難燃剤・PBBS・PBBOS・PBBESは含まれておりません。

ULTRA THIN WALL, ENVIRONMENT FRIENDLY FLAME RETARDANT POLLYOLEFIN TUBING

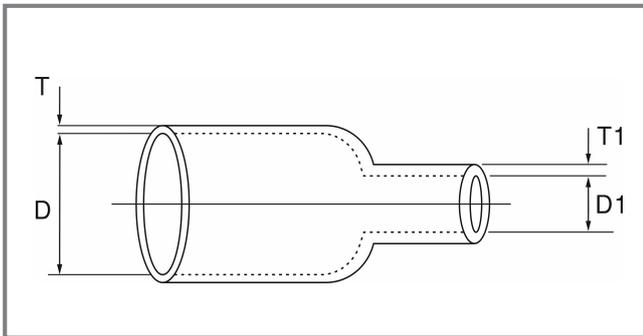
スペック

材質	ポリオレフィン
収縮開始温度	70℃
最低完全収縮温度	100℃
使用温度範囲	-55~125℃
標準色	黒 白

技術データ

特性	試験方法	特性値
引張強度	ASTM D2671	>14 MPa
伸び率	ASTM D2671	>400%
軸方向の収縮	UL224	0±5%
熱による劣化後の引張強度・伸び率	158℃, 168 hrs.	>12 MPa >350%
体積抵抗	ASTM D2671	>10 ¹⁴ Ω.cm
銅の安定性	UL 224	Pass
銅腐食性	UL224	腐食なし

外形図



その他

✓その他色も製造可能ですので、お問い合わせ下さい。

✓チューブへの印字も可能です。

サイズ

型番	収縮前		収縮後		包装単位 (m/巻)
	D 内径(最小mm)		D1 内径	T1 肉厚	
SZF3-1.0	1.0		0.5	0.2	200
SZF3-1.5	1.5		0.8	0.2	200
SZF3-2.0	2.0		1.0	0.24	200
SZF3-2.5	2.5		1.3	0.25	200
SZF3-3.0	3.0		1.5	0.25	200
SZF3-3.5	3.5		1.8	0.25	200
SZF3-4.0	4.0		2.0	0.26	200
SZF3-5.0	5.0		2.5	0.31	100
SZF3-6.0	6.0		3.0	0.31	100
SZF3-8.0	8.0		4.0	0.31	100
SZF3-10.0	10.0		5.0	0.31	100

単位：mm

超柔軟・難燃・耐熱収縮チューブ

- 難燃性、耐薬品性、耐候性に優れSZF2より、低温で収縮を開始します。
- 物理的、科学的、電気的特性に優れ、銅腐食性と電気部品の絶縁、保護をします。
- 収縮率3:1のため、凹凸の多い対象でも保護することができます。

HIGHLY FLEXIBLE, FLAME RETARDANT
POLYOLEFIN TUBING SHRINK RATIO

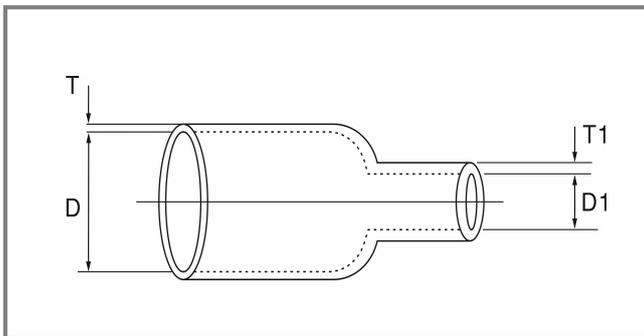
スペック

材質	ポリオレフィン
使用温度範囲	-55~125°C
完全収縮温度	100°C
規格	UL (File No. E314714) VW-1
標準色	黒 赤 黄 緑 青

技術データ

特性	試験方法	特性値
引張強度	ASTM D2671	>14 MPa
伸び率	ASTM D2671	>500%
軸方向の収縮	UL224	0±5%
熱による劣化後の引張強度・伸び率	175°C, 168 hrs.	>12 MPa >350%
燃焼性	VW-1	Pass
抵抗値	ASTM D 2671 (AC 2500V, 1 min.)	1014 Ω.cm
銅の安定性	UL 224	Pass
銅腐食性	UL224	腐食なし

外形図



✓ 指定色の製作可能です。

サイズ

型番	収縮前		収縮後		包装単位 (m/巻)
	D	内径(最小)mm	D1	内径	
CCS-1.5		1.6	0.5	0.45	200
CCS-3.0		3.2	1.0	0.55	200
CCS-4.5		4.8	1.5	0.6	200
CCS-6.0		6.4	2.0	0.65	100
CCS-9.0		9.5	3.0	0.75	100
CCS-12.0		12.7	4.0	0.8	50
CCS-18.0		19.1	6.0	0.9	50
CCS-24.0		25.4	8.0	1.0	50
CCS-39.0		39.0	13.0	1.25	50

単位 : mm

サンイチチューブ



熱収縮チューブ



3:1の比率で収縮する柔軟熱収縮チューブ

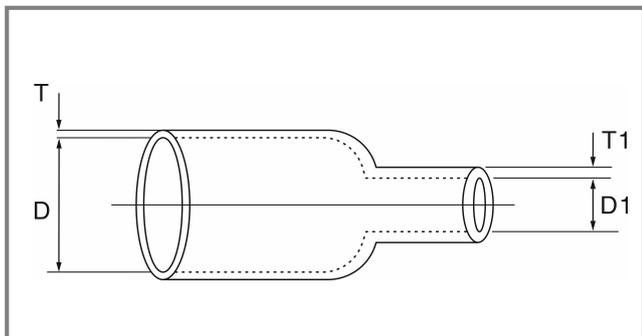
- ポリオレフィン樹脂と熱溶融接着剤の共押出で製造された収縮チューブです。
- 強絶縁性を提供し、防滴強化に適しています。
- 水分からの保護や束線などの目的で、船舶用ケーブルや自動制御装置など幅広く利用されております。

DUAL WALL,ADHESIVE-LINED FLEXIBLE POLYOLEFIN TUBING SHRINK RATIO 3:1

スペック

材質	ポリオレフィン	
収縮開始温度	80℃	
最低完全収縮温度	110℃	
使用温度範囲	-55~125℃	
規格	UL (File No.E314714)	VW-1
標準色	黒	

外形図



技術データ

特性	試験方法	特性値
引張強度	ASTM D2671	>12 MPa
伸び率	ASTM D2671	>400%
軸方向の収縮	UL224	0 ~ -10%
熱による劣化後の引張強度・伸び率	158℃, 168 hrs.	>11 MPa >350%
燃焼性	VW-1	Pass
絶縁耐力	ASTM D 2671 (AC 2500V, 1 min.)	¹⁴ 破壊なし
抵抗値	ASTM D2671	>10 ¹⁴ Ω.cm
銅の安定性	UL224	Pass
銅腐食性	UL224	腐食なし

粘着剤特性

■粘着材特性

特性	試験方法	特性値
吸水性	ISO 62	<0.2%
粘着材軟化点	ASTM E28	85±5℃
剥離強度	DIN 30672	4 N/cm
腐敗耐性	ISO 846	合格

サイズ

型番	収縮前		収縮後		包装単位 (m/巻)
	D	内径(最小)	D1	内径	
CC-3006		3.0	1.0	0.95	50
CC-4815		4.8	1.6	1.1	50
CC-6020		6.0	2.0	1.2	50
CC-9030		9.0	3.0	1.3	50
CC-12040		12.0	4.0	1.6	25
CC-19060		19.0	6.0	2.0	25
CC-24080		24.0	8.0	2.4	25
CC-30010		30.0	10.0	2.4	25
CC-40013		40.0	13.3	2.4	25

単位：mm

ヨニチチューブ



4:1の比率で収縮する柔軟熱収縮チューブ

- ポリオレフィン樹脂と熱溶融接着剤の共押出で製造された収縮チューブです。
- 強絶縁性を提供し、防滴強化に適しています。
- 収縮率4:1のため、凹凸の多い対象でも保護することができます。
- 水分からの保護や束線などの目的で、船舶用ケーブルや自動制御装置など幅広く利用されております。

DUAL WALL, ADHESIVE FLEXIBLE POLYOLEFIN TUBING SHINK RATIO 4:1

熱収縮チューブ

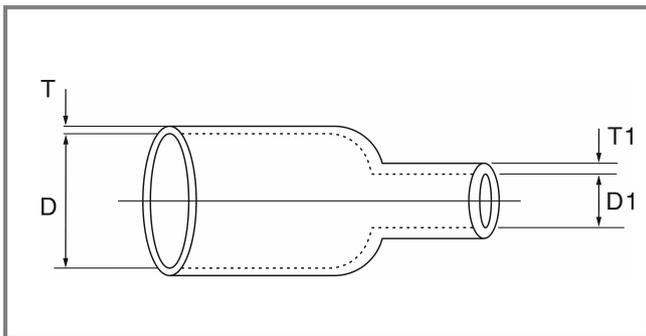
スペック

材質	ポリオレフィン
収縮開始温度	80℃
最低完全収縮温度	110℃
使用温度範囲	-55~125℃
規格	UL (File No. E314714) VW-1
標準色	黒

技術データ

特性	試験方法	特性値
引張強度	ASTM D2671	>12 MPa
伸び率	ASTM D2671	>400%
軸方向の収縮	UL224	0 ~ -10%
熱による劣化後の引張強度・伸び率	158℃, 168 hrs.	>11 MPa >350%
燃焼性	VW-1	Pass
絶縁耐力	ASTM D 2671 (AC 2500V, 1 min.)	破壊なし No breakdown
抵抗値	ASTM D2671	>10 ¹⁴ Ω.cm
銅の安定性	UL224	Pass
銅腐食性	UL224	腐食なし

外形図



サイズ

型番	収縮前		収縮後		包装単位 (m/本)
	D 内径(最小)	D1 内径	T1 肉厚		
CD-4010	4.0	1.0	1.15		1
CD-6012	6.0	1.5	1.35		1
CD-8016	8.0	2.0	1.65		1
CD-12024	12.0	3.0	2.0		1
CD-16040	16.0	4.0	2.0		1
CD-19044	18.0	4.45	2.4		1
CD-24060	24.0	6.0	2.5		1
CD-32080	32.0	8.0	2.85		1
CD-520130	52.0	13.0	2.9		1

単位 : mm

ロクイチチューブ



6:1の比率で収縮する柔軟熱収縮チューブ

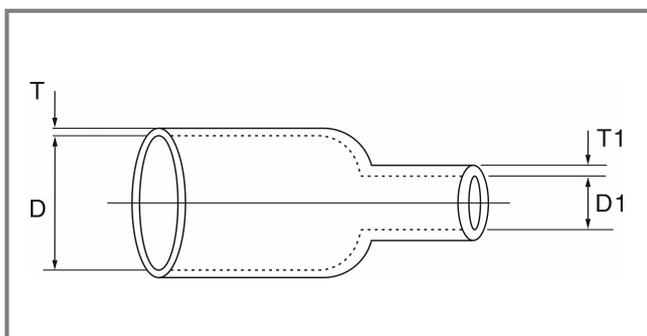
- ポリオレフィン樹脂と熱溶融接着剤の共押出で製造された収縮チューブです。
- 強絶縁性を提供し、防滴強化に適しています。
- 水分からの保護や束線などの目的で、船舶用ケーブルや自動制御装置など幅広く利用されております。

DUAL WALL,ADHESIVE-LINED FLEXIBLE POLYOLEFIN TUBING SHRINK RATIO 6:1

スペック

材質	ポリオレフィン
最低完全収縮温度	120℃
使用温度範囲	-55~110℃
標準色	黒

外形図



技術データ

特性	試験方法	特性値
引張強度	ASTM D2671	≥ 14 MPa
伸び率	ASTM D2671	≥ 400%
軸方向の収縮	UL224	0~10%
密度	ASTM D792	1.05g/cm ³
熱による劣化後の引張強度・伸び率	ASTM D2671 158℃,168hrs.	>12 MPa >300%
耐圧値	IEC 243	≥ 18kV/mm
抵抗値	IEC 93	≥ 10 ¹³ Ω .cm
銅の安定性	ASTM D2671	Pass
腐敗耐性	ISO 846	Pass

使用例/カスタム例



✓受注製作

100φ以上の大口径サイズの製品も承ります。

サイズ

型番	収縮前		収縮後			包装単位 (m/本)
	D	内径(最小)	D1	内径	T1 肉厚	
CF-1932		19.0		3.2	3.2	1
CF-3355		33.0		5.5	3.4	1
CF-4474		44.4		7.4	3.6	1
CF-5183		50.8		8.3	4.7	1
CF-7012		69.8		11.7	4.7	1

単位：mm

ロクイチチューブ



6:1の比率で収縮する柔軟熱収縮チューブ

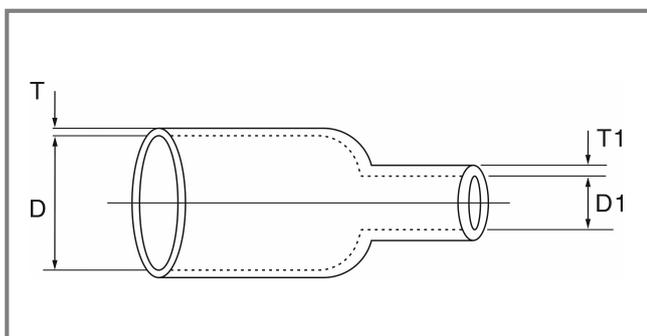
- ポリオレフィン樹脂と熱溶融接着剤の共押出で製造された収縮チューブです。
- 強絶縁性を提供し、防滴強化に適しています。
- 水分からの保護や束線などの目的で、船舶用ケーブルや自動制御装置など幅広く利用されております。

DUAL WALL,ADHESIVE-LINED FLEXIBLE POLYOLEFIN TUBING SHRINK RATIO 6:1

スペック

材質	ポリオレフィン
最低完全収縮温度	120℃
使用温度範囲	-55~110℃
標準色	黒

外形図



技術データ

特性	試験方法	特性値
引張強度	ASTM D2671	≥ 14 MPa
伸び率	ASTM D2671	≥ 400%
軸方向の収縮	UL224	0~10%
密度	ASTM D792	1.05g/cm ³
熱による劣化後の引張強度・伸び率	ASTM D2671 158℃,168hrs.	>12 MPa >300%
耐圧値	IEC 243	≥ 18kV/mm
抵抗値	IEC 93	≥ 10 ¹³ Ω .cm
銅の安定性	ASTM D2671	Pass
腐敗耐性	ISO 846	Pass

使用例/カスタム例



✓受注製作

100φ以上の大口径サイズの製品も承ります。

サイズ

型番	収縮前		収縮後			包装単位 (m/本)
	D	内径(最小)	D1	内径	T1 肉厚	
CF-1932		19.0		3.2	3.2	1
CF-3355		33.0		5.5	3.4	1
CF-4474		44.4		7.4	3.6	1
CF-5183		50.8		8.3	4.7	1
CF-7012		69.8		11.7	4.7	1

単位：mm

常温収縮可能チューブ

熱源不要の常温収縮チューブ

- チューブ内部のコアを引き抜くと自然に収縮し始めます。
- ヒートガンなどで熱を加える必要は一切ありません。どんな場所でも素早く安全にご利用頂けます。
- 幅広いケーブルサイズに適應可能です。

COLD SHRINK TUBING

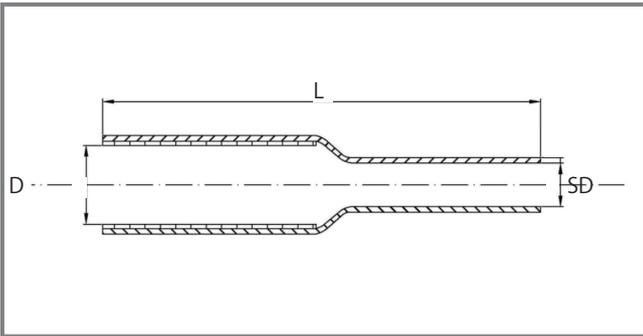
熱収縮チューブ



スペック

材質	EPDM
規格	RoHS
使用温度	-40~125℃

外形図



ポイント



✓ コアを引き抜くことで、元に戻ろうとする力で収縮します。
通常の熱収縮チューブと異なり熱源がなくても使えるので火気厳禁の工事場所や狭いところ場所にもご利用頂けます。

概要	試験方法	代表値	単位	
物性値	引張強度	GB/T 528-2009	≥8	MPa
	伸び率	GB/T 528-2009	≥680	%
	破断力	GB/T 529-2008	≥20	KN/mm
	硬度	ISO 7619-1:2010	45±5	ショア A
	使用温度範囲	↔	-40℃ ~ 125℃	↔
電気特性	耐電圧	GB/T 1695-2005	≥20	kV/mm
	体積抵抗率	GB/T 2439-2001	≥1×10 ¹³	Ω・cm
	誘電率	GB/T 1693-2007	≤8.0	↔

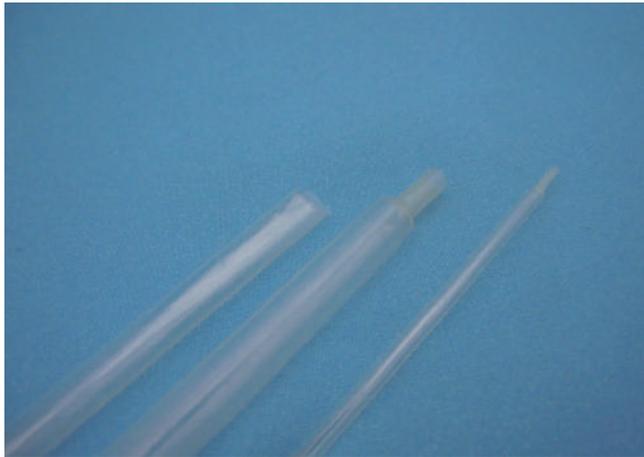
サイズ

型番	収縮前長さ L寸±5	収縮後長さ L寸±5%	コア内径D	適応径SD	
				最小値±1	最大値±2
DFC-1125-200	190	200	25	10	21
DFC-1435-200	190	200	35	14	30
DFC-1742-200	185	200	42	17	35
DFC-2158-250	230	250	58	21	51
DFC-3377-250	225	250	77	32	68
DFC-43105-250	205	250	105	43	94

単位：mm



HC150チューブ



耐熱150℃、肉薄PVDF熱収縮チューブ

- 耐熱・難燃性に優れた熱収縮チューブです。また耐薬品性があります。
- 工業燃料、溶剤や化学薬品から中の線材などを保護します。
- 透明色タイプは透明度が高く、保護したハーネス上に施された刻印などが鮮明に見えます。

150℃, MODIFIED THIN WALL FLEXIBLE PVDF TUBING

熱収縮チューブ

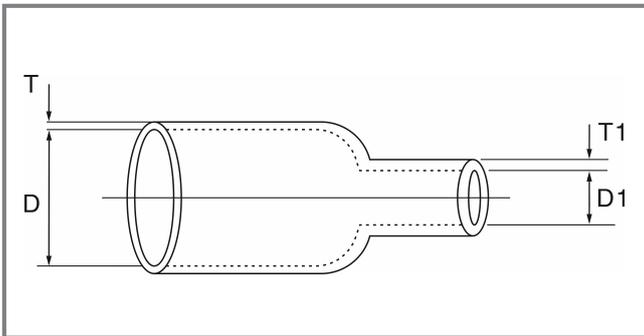
スペック

材質	ポリフッ化ビニリデン樹脂
最低完全収縮温度	150℃
使用温度範囲	-55~150℃
標準色	黒 透明
規格	RoHS

技術データ

特性	試験方法	特性値
引張強度	ASTM D2671	≥30 MPa
伸び率	ASTM D2671	≥150%
熱による劣化後の伸び率	180℃,168hrs.	≥100%
熱衝撃	250℃,4hrs.	亀裂なし
低温屈曲性	-55℃,4hrs	亀裂なし
燃焼性	VW-1	Pass
抵抗値	IEC 93	≥10 ¹³ Ω.cm
銅の安定性	180℃,168hrs	Pass

外形図



使用例/カスタム例

✓ 黒も標準色

標準色は黒と透明の2種類で用意しています。



サイズ

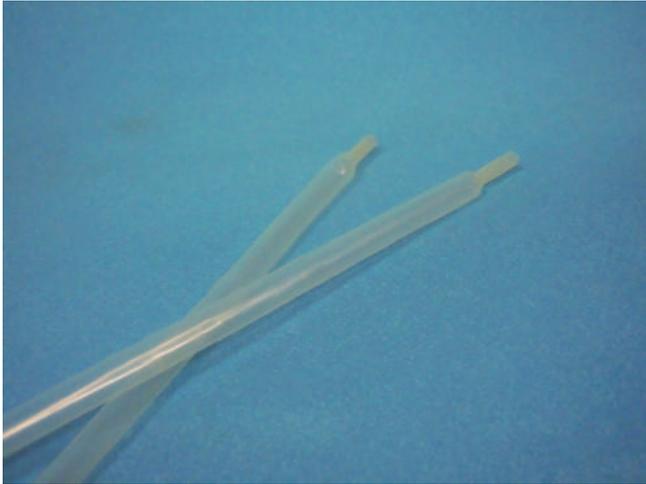
型番	収縮前		収縮後			包装単位 (m/巻)
	D	内径(最小)	D1	内径	T1 肉厚	
HC150-1.6		1.6	0.8		0.26	200
HC150-2.4		2.4	1.2		0.26	200
HC150-3.2		3.2	1.6		0.26	200
HC150-4.8		4.8	2.4		0.26	100
HC150-6.4		6.4	3.2		0.26	100
HC150-9.5		9.5	4.8		0.30	100

単位：mm



HC175チューブ

熱収縮チューブ



耐熱175℃、半硬質PVDF熱収縮チューブ

- 耐熱・難燃性に優れた熱収縮チューブです。また耐薬品性があります。
- 裂傷や擦傷に強いだけでなく、高温環境下で薬品や溶剤が使用される場所での絶縁保護に最適です。
- 工業燃料や溶剤・化学薬品から接合部・末端部などを保護します。

175℃, CLEAR, SEMI-RIGID, HIGH-TEMPERATURE CHEMICAL RESISTANT PVDF TUBING

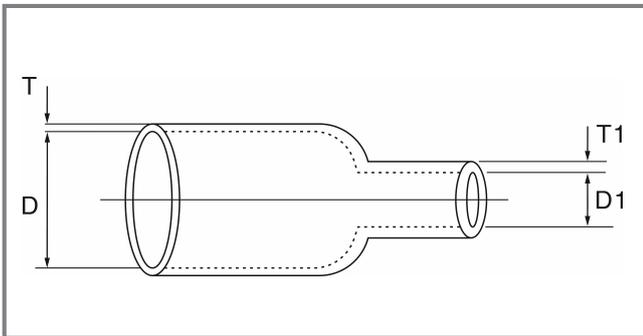
スペック

材質	ポリフッ化ビニリデン樹脂
最低完全収縮温度	175℃
使用温度範囲	-55~175℃
標準色	透明
規格	RoHS

技術データ

特性	試験方法	特性値
引張強度	ASTM D2671	≥34.5 MPa
伸び率	ASTM D2671	≥150%
熱による劣化後の伸び率	180℃, 168hrs.	≥100%
熱衝撃	250℃, 4hrs	亀裂なし
低温屈曲性	-55℃, 4hrs	亀裂なし
燃焼性	VW-1	Pass
抵抗値	IEC 93	>10 ¹³ Ω .cm
誘電	ASTM D2671	≥30kv/mm

外形図



サイズ

型番	収縮前		収縮後		包装単位 (m/巻)
	D 内径(最小)	D1 内径	T1 肉厚	肉厚	
HC175-1.2	1.2	0.6	0.2	0.2	200
HC175-1.6	1.6	0.8	0.2	0.2	200
HC175-2.4	2.4	1.2	0.23	0.23	200
HC175-3.2	3.2	1.6	0.23	0.23	200
HC175-4.8	4.8	2.4	0.23	0.23	1
HC175-6.4	6.4	3.2	0.28	0.28	1
HC175-9.5	9.5	4.8	0.28	0.28	1
HC175-12.7	12.7	6.4	0.32	0.32	1
HC175-19.1	19.1	9.5	0.36	0.36	1
HC175-25.4	25.4	12.7	0.41	0.41	1

単位 : mm

ヴィトンチューブ



耐熱200℃、柔軟性にも優れた熱収縮チューブ

- 耐薬品性にも優れており、溶剤などが使用される高温環境下でのご利用に最適です。
- 高温や低温の状態でも亀裂しない超柔軟チューブです。
- SAE-AMS-DTL-23053/13相当のチューブです。

200℃, VERY FLEXIBLE MODIFIED FLUOROELASTOMER TUBING

熱収縮チューブ

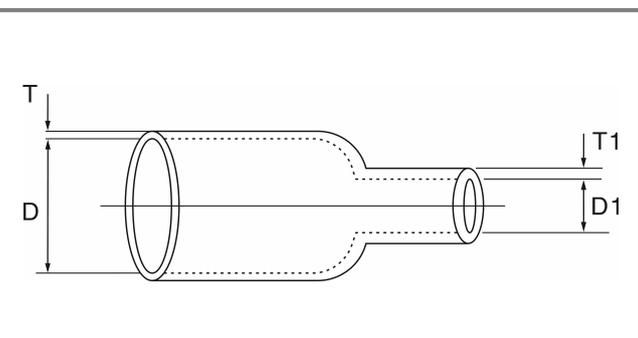
スペック

材質	フッ化エラストマー
最低完全収縮温度	175℃
使用温度範囲	-55~200℃
標準色	黒
規格	RoHS

技術データ

特性	試験方法	特性値
引張強度	ASTM D2671	≥8.5 MPa
伸び率	ASTM D2671	≥250%
熱による劣化後の伸び率	2500℃,168hrs.	>8 MPa >200%
熱衝撃	300℃,4hrs.	亀裂なし
燃焼性	VW-1	Pass
抵抗値	IEC 93	≥10 ¹⁴ Ω.cm
絶縁耐力	ASTM D2671	≥7.9kV/mm
銅の安定性	UL 224	Pass
銅腐食性	UL 224	腐食なし

外形図



✓ チューブへの印字も可能です。

サイズ

型番	収縮前		収縮後			包装単位 (m/巻)
	D	内径(最小)	D1	内径	T1 肉厚	
VL-3.2	3.2		1.6		0.80	50
VL-4.8	4.8		2.4		0.95	50
VL-6.4	6.4		3.2		0.98	50
VL-9.5	9.5		4.8		1.00	50
VL-12.7	12.7		6.4		1.16	30
VL-19.1	19.1		9.5		1.49	30
VL-25.4	25.4		12.7		1.85	30
VL-38.1	38.1		19.1		1.90	15
VL-50.8	50.8		25.4		2.80	15

単位：mm



FTEチューブ

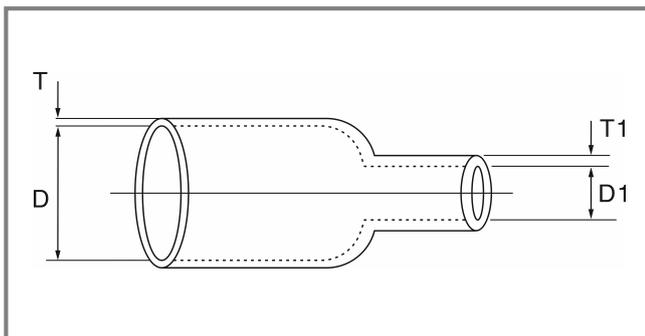
**耐熱温度260℃の
テフロン熱収縮チューブです。**

- 自動車、航空宇宙など特殊な環境でもお使い頂けるように設計されています。
- 高温安定性、耐薬品性、極限電気絶縁性、高度難燃性に優れています。
- ご利用頂きやすいサイズレンジを揃えています。

スペック

材質	テフロンPTFE
使用温度範囲	-65~260℃
標準色	透明

外形図



※画像はイメージです

サイズ

型番	収縮前 内径D(最小)	収縮後 内径D1(最大)	肉厚T1	包装単位 (m/本)
FTE-1.5	1.52	0.97	0.3	1
FTE-1.9	1.93	1.17	0.3	1
FTE-2.3	2.36	1.45	0.3	1
FTE-3.0	3.05	1.82	0.3	1
FTE-3.8	3.81	2.26	0.3	1
FTE-4.8	4.85	2.8	0.3	1
FTE-6.1	6.1	3.55	0.38	1
FTE-7.6	7.67	4.4	0.38	1
FTE-9.4	9.4	5.45	0.38	1
FTE-10.9	10.92	6.9	0.38	1
FTE-11.9	11.94	8.56	0.38	1

単位:mm



HOSチューブ



ハロゲンフリー、絶縁性バスバー用熱収縮チューブ

- 肉厚のバスバーチューブです。
- 特殊な架橋処理を施したノンハロゲンポリオレフィン製です。
- 高い耐トラッキング性、耐アーク性があります。
- 電流開閉措置や変電所のバスバーの絶縁特性を強化するのに用いられます。

HALOGEN FREE, HEAT SHRINKABLE BUSBAR INSULATION TUBING

熱収縮チューブ

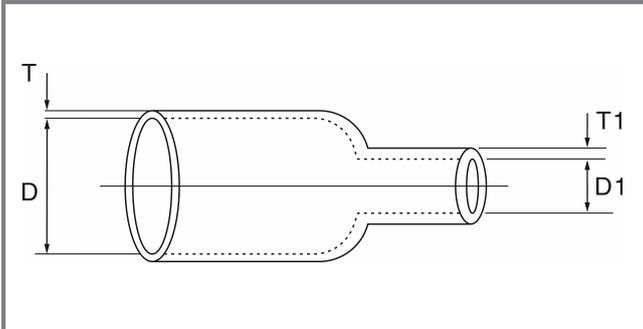
スペック

材質	クロスリンクポリオレフィン
収縮開始温度	120°C
標準色	赤茶

技術データ

特性	試験方法	特性値
引張強度	ASTM D2671	≥12 MPa
伸び率	ASTM D2671	≥400%
縦方向収縮	UL 224	0 ~ -10%
熱による劣化後の引張強度・伸び率	158°C, 168hrs.	>10 MPa >250%
絶縁耐力	IEC 243	≥12kV/mm
耐トラッキング性	ASTM D 2303/ 3.75kv, 1hr.	Pass
誘電率	IEC 250	≤3.0
抵抗値	IEC 93	≥1012Ω.cm
燃焼性 (酸素指数)	ISO 4589	≥25
銅腐食性	UL 224	腐食なし
低温屈曲性	ASTM D 2671/ -40°C, 4hrs.	亀裂なし
吸水	ISO 62/23°C, 14days	<0.5%

外形図



サイズ

型番	収縮前		収縮後		肉厚	適合バスバーサイズ P×厚	包装単位 (m/巻)
	D	内径(最小)	D1	内径(最大)			
HOS-25	25.0	10.0	10.0	10.0	2.0	25×3	15
HOS-30	30.0	12.0	12.0	12.0	2.5	35×4	15
HOS-40	40.0	16.0	16.0	16.0	2.5	40×5	15
HOS-50	50.0	20.0	20.0	20.0	2.5	50×5	15
HOS-65	65.0	25.0	25.0	25.0	2.5	65×8	15
HOS-75	75.0	30.0	30.0	30.0	2.6	75×8	15
HOS-85	85.0	35.0	35.0	35.0	2.8	85×10	15
HOS-100	100.0	40.0	40.0	40.0	2.8	100×10	15
HOS-120	120.0	50.0	50.0	50.0	2.8	120×12	1
HOS-150	150.0	60.0	60.0	60.0	3.0	150×15	1

単位：mm



HOLチューブ



ハロゲンフリー、絶縁性バスバー用熱収縮チューブ

- 肉厚のバスバーチューブです。
- 特殊な架橋処理を施したノンハロゲンポリオレフィン製です。
- 高い耐トラッキング性、耐アーク性があります。
- 電流開閉措置や変電所のバスバーの絶縁特性を強化するのに用いられます。

HALOGEN FREE, HEAT SHRINKABLE BUSBAR INSULATION TUBING

熱収縮チューブ

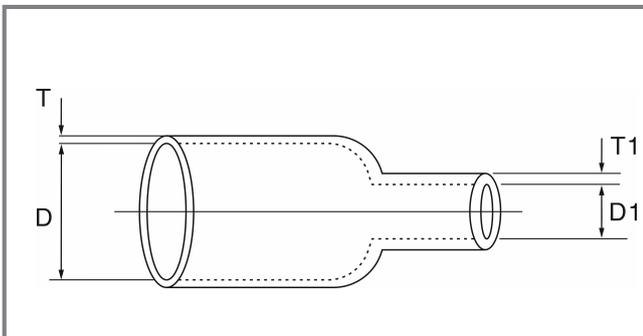
スペック

材質	クロスリンクポリオレフィン
収縮開始温度	110℃
使用温度範囲	-40~120℃
標準色	赤茶

技術データ

特性	試験方法	特性値
引張強度	ASTM D2671	≥12 MPa
伸び率	ASTM D2671	≥400%
縦方向収縮	UL 224	0 ~ -10%
熱による劣化後の引張強度・伸び率	158℃,168hrs.	>10 MPa >200%
絶縁耐力	IEC 60243	≥12kV/mm
耐トラッキング性	ASTM D 2303/ 3.75kv, 1hr.	Pass
誘電率	IEC 250	≤3.5
抵抗値	IEC 93	≥10 ¹² Ω.cm
燃焼性 (酸素指数)	ISO 4589	≥25
銅腐食性	UL 224	Pass
低温屈曲性	ASTM D 2671/ -40℃,4hrs.	亀裂なし
吸水	ISO 62/23℃,14days	<0.5%

外形図



サイズ

型番	収縮前		収縮後		適合バスバーサイズ P×厚	包装単位 (m/巻)
	D	内径(最小)	D1	内径(最大)		
HOL-25		25.0	10.0			15
HOL-30		30.0	12.0			15
HOL-40		40.0	16.0			15
HOL-50		50.0	20.0			15
HOL-65		65.0	25.0			15
HOL-75		75.0	30.0			15
HOL-100		100.0	35.0			15

単位：mm

HOLTテープ



ハロゲンフリー、高電圧の母線の電気絶縁体、 衝撃保護テープです

- 二重構造の絶縁体と高温溶融接着剤により、36KVまでのバスバーに対する電気絶縁とショックから保護に有効です。
- 柔軟性に大変優れ、尚且つ設置が容易に出来ます。
- 検査やメンテナンスをする際にも、容易にテープを外すことができます。

USE AS AN ELECTRONIC INSULATOR AND SHOCK PROTECTION OF THE GENERATRIX OF A HIGH VOLTAGE, HALOGEN FREE

熱収縮チューブ

スペック

材質	クロスリンクポリオレフィン
収縮開始温度	100℃
使用温度範囲	-55~105℃
規格	RoHS

技術データ

特性	試験方法	特性値
引張強度	ASTM D2671	≥11.8 MPa
伸び率	ASTM D2671	≥550%
縦方向収縮	UL 224	0 ~ -10%
熱による劣化後の引張強度・伸び率	158℃,168hrs.	>10 MPa >450%
絶縁耐力	IEC 243	≥20kV/mm
誘電率	IEC 250	≤3.5
抵抗値	IEC 93	≥10 ¹³ Ω.cm
燃焼性 (酸素指数)	ASTM D2671	60秒で自己消火
銅腐食性	ASTM D 2671/ 120℃,168hrs.	腐食なし
吸水	ISO 62/23℃,14days	<0.5%

サイズ

型番	幅	収縮前	肉厚	重量 (g/m)	包装単位 (m/巻)
HOLT-25	25.0		1.0±0.1	32.0	5, 10
HOLT-50	50.0		1.0±0.1	55.0	5, 10
HOLT-100	100.0		1.0±0.1	120.0	5, 10

単位 : mm



TSCMチューブ

熱収縮チューブ



ハロゲンフリー、絶縁性バスバー用熱収縮チューブ

- 電子絶縁、アンチトラッキング、耐UV、耐候性と難燃性に優れております。
- 36KVまでケーブルをフラッシュオーバーや電気誘導から電源開閉装置と電圧ボックス間を保護するので安全に使用することができます。

HEAT SHRINKABLE MEDIUM VOLTAGE BREAKOUT

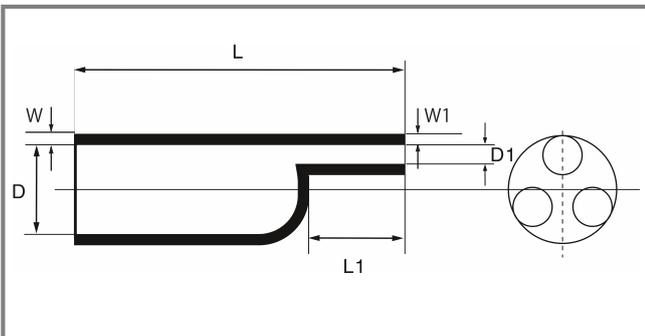
スペック

材質	クロスリンクポリオレフィン
収縮開始温度	110℃
標準色	赤
規格	RoHS

技術データ

特性	試験方法	特性値
引張強度	ASTM D 2671	>8MPa
伸び率	ASTM D 2671	≥550%
熱による劣化後の引張強度・伸び率	ASTMD2571 120℃,168hrs.	>10 MPa >450%
絶縁耐力	IEC 243	≥20kV/mm
体積抵抗	IEC 93	≥10 Ω ³ cm
吸水性	ISO 62/23℃,14days	≤1%
耐トラッキング性	ASTM D2303	なし

外形図



✓ その他穴径と穴の数はカスタム可能です。

サイズ

型番	内径 D全体		内径 D1多穴部		全体長さ 収縮後±10%		肉厚	
	収縮前	収縮後	収縮前	収縮後	L	L1	W	W1
TSCM-3-6020	60	24	25	8	180	45	3	2.5
TSCM-3-8036	80	38	35	11	210	57	4	4
TSCM-3-11048	110	50	46	17.5	250	65	4	4
TSCM-3-12555	125	57	55	20	260	57	4	4
TSCM-3-14070	140	70	62	26	280	70	4	4

単位 : mm



TSCLチューブ



低電圧用、耐圧性のある多穴タイプの熱収縮キャップ

- 低電圧用電線の分岐部分を絶縁保護します。
- 耐電圧は1KVです。
- 絶縁性、耐UV性と耐候性があります。

LOW VOLTAGE CABLE BREAKOUT 2core,3core,4core

熱収縮チューブ

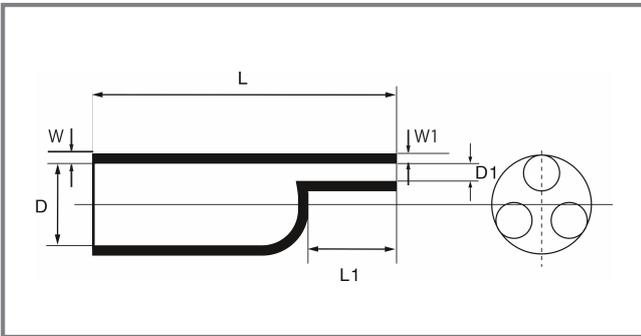
スペック

材質	クロスリンクポリオレフィン
収縮開始温度	110℃
最低完全収縮温度	130℃
使用温度範囲	-55~110℃
標準色	黒

技術データ

特性	試験方法	特性値
引張強度	ASTM D2671	≥8MPa
熱による劣化後の引張強度	ASTM D2671/120℃, 168hrs	≥7MPa
伸び率	ASTM D2671	≥300%
熱による劣化後の伸び率	ASTM D2671/120℃, 168hrs	≥200%
絶縁耐力	IEC 243	≥15kV/mm
体積抵抗	IEC 93	≥10 ¹³ Ω.cm
吸水性	ISO 62	≤1%

外形図



✓ その他穴径と穴の数はカスタム可能です。

サイズ

型番	D 内径 (全体)		D1 内径 (多穴部)		全体長さ (収縮後±10%)		肉厚 (収縮後±20%)	
	収縮前	収縮後	収縮前	収縮後	L	L1	W	W1
2極								
TSCL-2-2209	22	8	9	4	55	18	2.2	1.8
TSCL-2-6024	60	23	25	8	118	29	2.6	2.6
3極								
TSCL-3-8036	80	38	35	11	185	55	3.5	3.5
TSCL-3-17075	170	77	75	28	280	80	4	4
4極								
TSCL-4-4012	42	15	14	4	105	26	2.2	2
TSCL-4-16064	160	70	64	19	260	75	4	4
5極								
TSCL-5-4013	40	19	13	4	98	25	2.5	2
TSCL-5-10034	100	42	34	10	190	60	3	3

単位：mm

終端止めキャップ

熱収縮チューブ



電源ケーブルやコントロールケーブルなどの 端末保護用の終端止めキャップ

- オゾンやUV放射等からの酸化防止にも効果的です。
- 内側に粘着剤がついているため防水・防滴に適しています。
- 耐圧1000Vのケーブルや通信ケーブルの使用に適しています。

HEAT SHRINKABLE CABLE END CAPS WITH SPIRAL ADHESIVE COATING

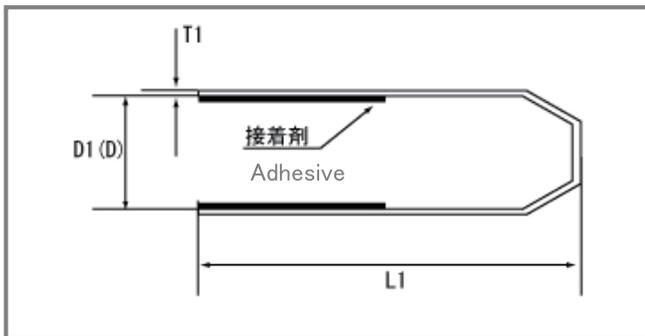
スペック

材質	ポリオレフィン
収縮開始温度	120℃
使用温度範囲	-55~110℃
標準色	黒
規格	RoHS

技術データ

特性	試験方法	特性値
引張強度	ASTM D2671	>11 MPa
伸び率	ASTM D2671	>400%
密度	ASTM D792	1.05g/cm ³
熱による劣化後の 伸び率	150℃,168hrs	>300%
絶縁耐力	IEC 243	>15kV/mm
抵抗値	IEC 93	>1014 Ω.cm

外形図



- ✓ 内側にホットメルト粘着剤がついているため、防滴に適しています。
- ✓ 接着後も屈曲性を保持します。
- ✓ 150φ以上の製作も可能です。

サイズ

型番	収縮前 D 内径(最小)	収縮後 D1 内径(最大)	収縮後 L1±10% 長さ	収縮後 T1±10% 肉厚	包装単位 (個)
HSEC-03	3.0	1.5	27.0	1.0	50
HSEC-06	6.0	3.0	32.0	1.2	50
HSEC-14	14.0	5.0	45.0	2.2	10
HSEC-25	25.0	8.5	68.0	2.5	10
HSEC-35	35.0	16.0	83.0	3.3	10
HSEC-55	55.0	26.0	103.0	3.5	10
HSEC-75	75.0	36.0	120.0	4.2	5
HSEC-100	100.0	52.0	140.0	5.0	5
HSEC-120	120.0	60.0	150.0	5.0	5

単位：mm

ユルマンクン



特許出願品
さびなどで劣化するボルトへの
防蝕対策に、熱収縮キャップ

- ボルトに被せて使う熱収縮キャップです。
- これまでのナットキャップと異なり熱で縮みます。
- 粘着タイプなので装着時に粘着剤が不要。

YURUMANKUN

熱収縮チューブ

スペック

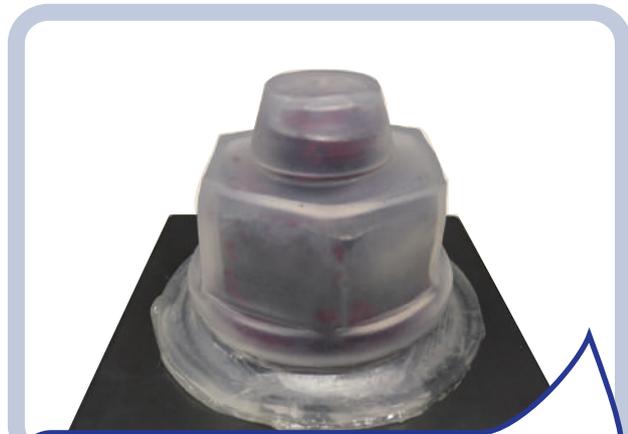
材質	フッ化エラストマー
使用温度範囲	-40~120℃
規格	RoHS

※画像はイメージです



ナットの抜け落ちを防止します

使用例/カスタム例



粘着剤で固定！
透明なので
中身の点検が可能！

✓ 追加サイズ製作可能



サイズ

型番	収縮前 (mm)		収縮後 (mm)	
	高さ	内径	高さ	内径
DMC-40M22-NT	45.60	40.00	41.60	34.70

単位：mm