G·APEX

HEAT SHRINK TUBING

2026 改訂版

会社概要

台湾雲林電子股份有限公司（G-APEX）は熱収縮チューブおよび関連製品メーカーとして 1998 年台湾彰化に設立されました。 電線ケーブルおよび機器、 絶縁保護製品の専門的な開発製造メーカです。製造工場は製品により広東深圳宝安、 深圳龍華、 広州、 蘇州に設置されています。 すべての工場は ISO9001 認証を取得しております。 お客様のニーズに合わせ熱収縮チューブを提案することに G-APEX は全力で対応しております。
またお客様のご希望の長さでの切断、 梱包を行います。

製品は電線ケーブル接続および外層保護に使用されており、 電子、 医療、 照明器具、 自動車、 通信、 一般商業に幅広く使用されています。

G-APEX は台湾、中国、日本、タイ、ベトナムに支社を設立しており、また世界各地域に拠点があり、専門的、迅速的に対応することができます。 現行製品に適切な製品が見つからない場合、 効率的に解決するように致します。

また、 OEM,ODM サービスも行います。 最良の品質およびお客様満足の向上を目指しサービスをご提供させて頂きます。 製品に関する詳細資料・情報に関してお気軽にお問い合わせください。

会社沿革

2021 東莞雲林応用材料有限公司 クリーンルーム 100000 クラスを導入
2020 東莞雲林応用材料有限公司 IATF 16949 を導入
2020 雲林塑膠（深セン）有限公司 IATF 16949 を導入
2018 G-APEX（VIETNAM）CO.,LTD を設立
2017 東莞市雲林応用材料有限公司 ISO 9001/ISO 14001/OHSA 18000 取得
2016 東莞市雲林応用材料有限公司を設立
2013 日本雲林株式会社を設立
2013 ISO 9001 取得（台湾雲林電子股份有限公司）
2011 G-APEX（THAILAND）CO.,LTD を設立
2007 ISO 9001 取得（雲林塑膠（深セン）有限公司）
2004 G-APEX LLC は振愷興業有限公司（ZHK）に出資
2002 G-APEX LLC を設立
1998 台湾雲林電子股份有限公司を設立
1995 雲林塑膠（深セン）有限公司を設立

薄肉熱収縮チューブ

G5 一般タイプ難燃熱収縮チューブ …… 06
G5-CB 超薄肉難燃熱収縮チューブ …… 08
G1 非難燃タイプ熱収縮チューブ …… 09
G5-135 135℃ 難燃タイプ熱収縮チューブ …… 10
G5-3X 高収縮倍率熱収縮チューブ …… 11
G5-YG アース識別用熱収縮チューブ …… 12
GA 耐摩耗ポリオレフィン熱収縮チューブ …… 13
YLPET PET熱収縮チューブ …… 14
DR 150℃耐油耐高温エラストマー熱収縮チューブ …… 15
YLPVC(UL224認証品) PVC熱収縮チューブ …… 16
YLPVC(UL非認証品) PVC熱収縮チューブ …… 17
EST EMI熱収縮シールドチューブ …… 18

接着剤付き熱収縮チューブ

AIS 接着剤付き熱収縮チューブ …… 20
AIS-ES 自動車のハーネス用接着剤付き熱収縮チューブ …… 21
ATM 中肉厚接着剤付き熱収縮チューブ …… 22
ATM-FR 難燃中肉厚接着剤付き熱収縮チューブ …… 24
ABS 圧着端子用ポリオレフィン熱収縮チューブ …… 25
ASM 厚肉防水ポリオレフィン熱収縮チューブ …… 26
ASM-6X 高収縮率厚肉防水ポリオレフィン熱収縮チューブ …… 28
AOS 柔軟中厚肉接着剤付き熱収縮チューブ …… 29
A150 耐高温タイプ接着剤付き熱収縮チューブ …… 30
AECM ケーブル・端末用ミニ防水キャップ …… 31

フッ素樹脂熱収縮チューブ

HTK150 150℃耐高温PVDF製熱収縮チューブ …… 34
KYNAR 175℃耐高温半硬質PVDF製熱収縮チューブ …… 35
VITON 200℃耐高温フッ化エラストマー製熱収縮チューブ …… 36
PTFE 260℃耐高温テフロン製熱収縮チューブ …… 37
FEP 200℃耐高温テフロン製熱収縮チューブ …… 38
LFEP 蛍光灯・LED灯具飛散防止用熱収縮チューブ …… 39
PFA 260℃ PFA熱収縮チューブ …… 40

銅ブスバー絶縁保護用熱収縮チューブ

HB1 銅ブスバー絶縁保護用熱収縮チューブ（耐電圧3.6kV） …… 42
HB2 銅ブスバー絶縁保護用熱収縮チューブ（耐電圧24kV） …… 43
HB3 銅ブスバー絶縁保護用熱収縮チューブ（耐電圧36kV） …… 44

光ファイバー用熱収縮チューブ

FOSP 光ファイバー融着スリーブ …… 46
FOSP-K 耐高温光ファイバー融着スリーブ …… 48
ADW 端子函（クロージャ）防水保護用収縮チューブ …… 49

熱収縮チューブキット

K1 熱収縮チューブキット …… 52
K2 熱収縮チューブキット …… 54
K4 熱収縮チューブキット …… 55
K5 熱収縮チューブキット …… 56
K6 熱収縮チューブ&工具キット …… 57
K7 熱収縮チューブキット …… 58
B2 熱収縮チューブ-紙ボックスパック …… 59
R2 熱収縮チューブ-ブリスターパック …… 60
GR 熱収縮チューブ-スプールパック …… 61
BLK2 熱収縮チューブパック …… 62

医療グレード熱収縮チューブ

MTA 医療グレードPVDF半硬質熱収縮チューブ …… 64
MTC 医療グレードPVDF熱収縮チューブ …… 65
MT2 医療グレードLDPE超薄肉熱収縮チューブ …… 66
MTE 医療グレードLDPE熱収縮チューブ …… 67
MTF 医療グレードEVA高柔軟性熱収縮チューブ …… 68
MT-F46 医療グレードFEP熱収縮チューブ …… 69
MTP 医療グレードPTFE熱収縮チューブ …… 70
MT-PET 医療グレードPET熱収縮チューブ …… 72
MTL 医療グレードポリオレフィン剥離可能熱収縮チューブ …… 74

ハーネス連結用熱収縮チューブ

GAST-R 125℃ハンダ入防水熱収縮スリーブ …… 76
GAST-B 125℃ハンダ入防水熱収縮スリーブ …… 77
GAST-RS 125℃ハンダ入防水熱収縮スリーブ …… 78
GAST-H 150℃ハンダ入防水熱収縮スリーブ …… 79
GAST-E ハンダ入り熱収縮キャップ …… 80
CRIMP 防水タイプ熱収縮圧着端子 …… 81
BS シームレス銅製中継コネクタ …… 82
WBS ウィンドウ型中継コネクタ …… 83
SDBS/SDWBS 段付き中継コネクタ（異径対応） …… 84

編組チューブ

BS5000 熱収縮編組チューブ …… 86
BS1000 硬質セルフラップPET編組スリーブ …… 87
BS3000 ウェアハーネス用編組チューブ …… 88
BSPET PET編組収縮なしスリーブ …… 89
BSRRB PET編組スリーブ（防鼠チューブ） …… 90

常温収縮チューブ

ANC シリコンゴム常温収縮チューブ（内蔵パテ付きタイプ） …… 92
GNC シリコンゴム常温収縮チューブ(内蔵パテなしタイプ) …… 93
DNC 二重層シリコンゴム常温収縮チューブ …… 94
NS7 シリコン常温収縮グリップ保護チューブ …… 95
ENC EPDM常温収縮チューブ …… 96
EEC EPDM常温収縮端末処理防水キャップ …… 97

シリコンガラスチューブ

SFG シリコンガラスファイバー チューブ …… 100
FG6 耐高温ガラスファイバーチューブ …… 101
SFP PET シリコンチューブ …… 102

熱収縮キャップ

AEC ケーブル端末処理防水熱収縮キャップ …… 104
BOOT ポリオレフィン熱収縮ブーツ …… 105

印字標識システム

125˚C TMS ベルド式標識用熱収縮チューブ …… 108
135˚C TMS ベルド式標識用熱収縮チューブ …… 109
125˚C CTMS 標識用熱収縮チューブ …… 110
135˚C CTMS 標識用熱収縮チューブ …… 111
Markers 各標識マーカー …… 112

テープ

WT800 防水・自己融着テープ …… 116
WT200 EPRゴム・自己融着テープ …… 117
WT300 防水密封・自己融着テープ …… 118
HBT 耐電圧シリコン自己融着テープ …… 119

工具

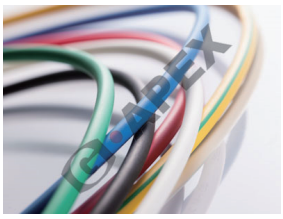
BSC 編組チューブ専用熱切断機 …… 122
GHG ミニヒートガン …… 123

製品対照表 …… 124
分野別適用表 …… 126

G·APEX

HEAT SHRINK TUBING

薄肉熱収縮チューブ



薄肉熱収縮チューブ

G5 General purpose,flame retardant polyolefin tubing

一般タイプ難燃熱収縮チューブ

アプリケーション

ポリオレフィン材質の熱収縮チューブです。
電気絶縁製品やエレメント、端末、接合部などの保護、配線の結束やワイヤ、 ケーブル、 電子部品の色の標識等によく使われています。

特徴

収縮率：2：1
高柔軟性、 高難燃性
耐溶剤性に優れる
物理的、 化学的および電気的性能に優れる
ROHS に適合

製品仕様

連続使用温度範囲：-55℃～ 125℃
収縮開始温度：70℃
最低完全収縮温度：110℃

認証/規範

UL224 File no. E255532, 125℃ VW-1 600V

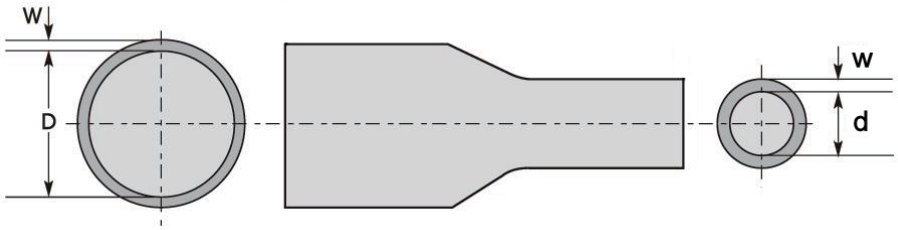
製品規格表

製品型番	寸法（mm）	収縮前（mm）		収縮後（mm）		標準長（m）
		内径 (D)	肉厚 (W)	内径 (d)	肉厚 (w)	
G5-0008	Φ0.8	1.0±0.2	0.15±0.05	0.6	0.25	200
G5-0010	Φ1.0	1.5±0.3	0.20±0.05	0.7	0.33	200
G5-0015	Φ1.5	2.0±0.3	0.20±0.05	0.8	0.34	200
G5-0020	Φ2.0	2.5±0.3	0.20±0.05	1.1	0.34	200
G5-0025	Φ2.5	3.0±0.3	0.25±0.05	1.25	0.42	200
G5-0030	Φ3.0	3.5±0.3	0.25±0.05	1.5	0.42	200
G5-0035	Φ3.5	4.0±0.3	0.25±0.05	1.75	0.42	200
G5-0040	Φ4.0	4.5±0.3	0.25±0.05	2.0	0.42	200
G5-0045	Φ4.5	5.0±0.3	0.25±0.05	2.25	0.42	100
G5-0050	Φ5.0	5.5±0.3	0.28±0.05	2.5	0.52	100
G5-0060	Φ6.0	6.5±0.3	0.28±0.05	3.0	0.52	100
G5-0070	Φ7.0	7.6±0.3	0.30±0.07	3.5	0.56	100
G5-0080	Φ8.0	8.6±0.3	0.30±0.07	4.0	0.56	100
G5-0090	Φ9.0	9.6±0.3	0.30±0.07	4.5	0.56	100
G5-0100	Φ10.0	10.7±0.4	0.30±0.07	5.0	0.56	100
G5-0110	Φ11.0	11.7±0.4	0.30±0.07	5.5	0.56	100
G5-0120	Φ12.0	12.7±0.4	0.30±0.07	6.0	0.56	100
G5-0130	Φ13.0	13.7±0.4	0.35±0.08	6.5	0.69	100
G5-0140	Φ14.0	14.7±0.4	0.35±0.08	7.0	0.69	100
G5-0150	Φ15.0	15.7±0.5	0.35±0.08	7.5	0.69	100
G5-0160	Φ16.0	16.7±0.5	0.35±0.08	8.0	0.69	100
G5-0170	Φ17.0	17.7±0.5	0.35±0.08	8.5	0.69	100
G5-0180	Φ18.0	19.0±0.5	0.40±0.10	9.0	0.77	100
G5-0200	Φ20.0	21.0±0.5	0.40±0.10	10.0	0.77	100
G5-0220	Φ22.0	23.0±0.5	0.40±0.10	11.0	0.77	100
G5-0250	Φ25.0	26.0±1.0	0.45±0.10	12.5	0.87	50
G5-0280	Φ28.0	29.0±1.0	0.45±0.10	14.0	0.87	50
G5-0300	Φ30.0	31.5±1.0	0.45±0.10	15.0	0.87	50
G5-0350	Φ35.0	36.5±1.0	0.50±0.10	17.5	0.97	50
G5-0400	Φ40.0	42.0±1.5	0.50±0.10	20.0	0.97	50
G5-0450	Φ45.0	47.0±1.5	0.50±0.10	22.5	0.97	25
G5-0500	Φ50.0	53.0±2.0	0.55±0.10	25.0	0.97	25
G5-0600	Φ60.0	63.0±3.0	0.60±0.15	30.0	1.17	25
G5-0700	Φ70.0	71.0±3.0	0.60±0.15	35.0	1.17	25
G5-0800	Φ80.0	81.0±3.0	0.65±0.15	40.0	1.20	25
G5-0900	Φ90.0	91.0±3.0	0.75±0.15	45.0	1.30	25
G5-1000	Φ100	101.0±3.0	0.75±0.15	50.0	1.30	25
G5-1200	Φ120	121.0±4.0	0.80±0.20	60.0	1.40	15
G5-1500	Φ150	151.0±4.0	0.80±0.20	75.0	1.50	15
G5-1800	Φ180	181.0±4.0	0.80±0.20	90.0	1.60	15

物性値

特性項目	仕様要求値	試験方法	特性値
縦方向伸び率	-10%～ 10%	ASTM D 2671	合格
引張強度	≧10.3MPa	ASTM D 2671	≧11.3MPa
破断伸び	≧200%	ASTM D 2671	≧400%
老化後引張強度	引張残率 70%以上	ASTM D 2671 (158℃、 168hrs)	≧80%
老化後伸び	≧100%	ASTM D 2671 (158℃、 168hrs)	≧200%
熱衝撃	亀裂なし	ASTM D 2671 (200℃、 4hrs)	合格
低温曲げ	亀裂なし	ASTM D 2671 (-30℃、 1hr)	合格
耐電圧	AC2500V/60S、 破壊なし	ASTM D 2671	合格
体積抵抗性	≧10^{14}Ω・cm	ASTM D 2671	≧10^{14}Ω・cm
絶縁耐力	≧19.7kV/mm	ASTM D 2671	22kV/mm
難燃性	VW-1	UL224	合格

サイズ 30mm 以下は印字あり。 35mm 以上は印字なし。
ロール品のつなぎ目は、 サイズを問わず 0~2 箇所です。
標準色：黒、 白、 赤、 青、 黄、 緑
（その他の色、 指定寸法や切断等はお問い合わせください）





薄肉熱収縮チューブ

G5-CB

Ultra thin wall,flame retardant polyolefin tubing
超薄肉難燃熱収縮チューブ

アプリケーション

肉厚が薄く低温で収縮が可能なため、 収縮時間の短縮が図れます。 低温で収縮するため温度をかけることができない部品の保護に使用できます。

特徴

収縮率：2:1
柔軟性に富み、 難燃性に優れる
物理的・化学的・電気的性能に優れる
RoHS 指令に適合

製品仕様

連続使用温度範囲：-55℃～ 125℃
収縮開始温度：60℃
最低完全収縮温度：110℃

認証/規範

UL224 File no. E255532, 125℃ VW-1 300V

製品規格表

製品型番	寸法（mm）	収縮前（mm）		収縮後（mm）		標準長（m）
		内径	肉厚	内径（最大）	肉厚（最小）	
G5-CB0010	Φ1.0	1.4±0.2	0.13±0.05	0.7	0.20±0.1	200
G5-CB0015	Φ1.5	1.9±0.2	0.13±0.05	0.85	0.20±0.1	200
G5-CB0020	Φ2.0	2.4±0.2	0.13±0.05	1.0	0.22±0.1	200
G5-CB0025	Φ2.5	2.8±0.3	0.13±0.05	1.3	0.25±0.1	200
G5-CB0030	Φ3.0	3.4±0.3	0.13±0.05	1.5	0.28±0.1	200
G5-CB0035	Φ3.5	3.9±0.3	0.13±0.05	1.75	0.25	200
G5-CB0040	Φ4.0	4.4±0.3	0.15±0.05	2.0	0.25	200
G5-CB0045	Φ4.5	5.0±0.3	0.15±0.05	2.25	0.25	100
G5-CB0050	Φ5.0	5.5±0.3	0.15±0.05	2.5	0.25	100
G5-CB0060	Φ6.0	6.5±0.3	0.15±0.05	3.0	0.28	100
G5-CB0070	Φ7.0	7.5±0.3	0.15±0.05	3.5	0.28	100
G5-CB0080	Φ8.0	8.6±0.4	0.15±0.05	4.0	0.28	100
G5-CB0090	Φ9.0	9.6±0.4	0.15±0.05	4.5	0.28	100
G5-CB0100	Φ10.0	10.6±0.4	0.15±0.05	5.0	0.28	100
G5-CB0110	Φ11.0	11.6±0.4	0.18±0.05	5.5	0.28	100
G5-CB0120	Φ12.0	12.6±0.4	0.20±0.05	6.0	0.28	100
G5-CB0130	Φ13.0	13.6±0.4	0.20±0.05	6.5	0.30	100
G5-CB0140	Φ14.0	14.6±0.4	0.20±0.05	7.0	0.30	100
G5-CB0150	Φ15.0	15.6±0.5	0.20±0.05	7.5	0.32	100
G5-CB0160	Φ16.0	16.6±0.5	0.20±0.05	8.0	0.32	100
G5-CB0180	Φ18.0	18.6±0.5	0.22±0.05	9.0	0.36	100
G5-CB0200	Φ20.0	21.0±1.0	0.25±0.05	10.0	0.36	100
G5-CB0220	Φ22.0	23.0±1.0	0.25±0.05	11.0	0.40	100
G5-CB0250	Φ25.0	26.0±1.0	0.25±0.05	12.5	0.40	100

※〈通常在庫品〉サイズ 1.5mm 以下は印字なし。 2.0mm ～ 16mm は印字あり。
※〈受注生産〉G5-CB0180 ～ G5-CB0250 について廃盤品であり、 在庫がなくなり次第、 受注生産となります。 印字品・印字なし品も対応可能。

物性値

特性項目	仕様要求値	試験方法	特性値
縦方向伸び率	-10%～ 10%	ASTM D 2671	合格
引張強度	≧10.3MPa	ASTM D 2671	≧11.3MPa
破断伸び	≧200%	ASTM D 2671	≧400%
老化後引張強度	引張残率 70%以上	ASTM D 2671（158℃、 168hrs）	≧80%
老化後伸び	≧100%	ASTM D 2671（158℃、 168hrs）	≧200%
熱衝撃	亀裂なし	ASTM D 2671（200℃、 4hrs）	合格
低温曲げ	亀裂なし	ASTM D 2671（-30℃、 1hr）	合格
耐電圧	AC2500V/60s、 破壊なし	ASTM D 2671	合格
体積抵抗率	≧10^{14}Ω・cm	ASTM D 2671	≧10^{14}Ω・cm
絶縁耐力	≧19.7kV/mm	ASTM D 2671	22kV/mm
難燃性	VW-1	UL224	合格

● 標準色：黒





薄肉熱収縮チューブ

G1 Non flame retardant polyolefin tubing

非難燃タイプ熱収縮チューブ

アプリケーション

柔軟性のあるハロゲンフリー絶縁保護熱収縮チューブです。 低温で収縮するため作業性が良好です。
透明で光沢があるため、 光を良く通し、 作業工程の確認が必要な電子部品に使われています。

特徴

収縮率：2:1
低収縮温度
透明性・柔軟性に優れる
物理的・化学的・電気的性能に優れる
ROHS 指令に適合

製品仕様

連続使用温度範囲：-55℃～ 105℃
収縮開始温度：70℃
最低完全収縮温度：100℃

製品規格表

製品型番	寸法（mm）	収縮前（mm）		収縮後（mm）		標準長（m）
		内径	肉厚	内径	肉厚	
G1-0010	Φ1.0	1.5±0.3	0.20±0.05	0.7	0.33	200
G1-0015	Φ1.5	2.0±0.3	0.20±0.05	0.8	0.34	200
G1-0020	Φ2.0	2.5±0.3	0.20±0.05	1.1	0.34	200
G1-0025	Φ2.5	3.0±0.3	0.25±0.05	1.25	0.42	200
G1-0030	Φ3.0	3.5±0.3	0.25±0.05	1.5	0.42	200
G1-0035	Φ3.5	4.0±0.3	0.25±0.05	1.75	0.42	200
G1-0040	Φ4.0	4.5±0.3	0.25±0.05	2.0	0.42	200
G1-0045	Φ4.5	5.0±0.3	0.25±0.05	2.25	0.42	100
G1-0050	Φ5.0	5.5±0.3	0.28±0.05	2.5	0.52	100
G1-0060	Φ6.0	6.5±0.3	0.28±0.05	3.0	0.52	100
G1-0070	Φ7.0	7.6±0.3	0.30±0.07	3.5	0.56	100
G1-0080	Φ8.0	8.6±0.3	0.30±0.07	4.0	0.56	100
G1-0090	Φ9.0	9.6±0.3	0.30±0.07	4.5	0.56	100
G1-0100	Φ10.0	10.7±0.4	0.30±0.07	5.0	0.56	100
G1-0110	Φ11.0	11.7±0.4	0.30±0.07	5.5	0.56	100
G1-0120	Φ12.0	12.7±0.4	0.30±0.07	6.0	0.56	100
G1-0130	Φ13.0	13.7±0.4	0.35±0.08	6.5	0.69	100
G1-0140	Φ14.0	14.7±0.4	0.35±0.08	7.0	0.69	100
G1-0150	Φ15.0	15.7±0.5	0.35±0.08	7.5	0.69	100
G1-0160	Φ16.0	16.7±0.5	0.35±0.08	8.0	0.69	100
G1-0170	Φ17.0	17.7±0.5	0.35±0.08	8.5	0.69	100
G1-0180	Φ18.0	19.0±0.5	0.40±0.10	9.0	0.77	100
G1-0200	Φ20.0	21.0±0.5	0.40±0.10	10.0	0.77	100
G1-0220	Φ22.0	23.0±0.5	0.40±0.10	11.0	0.77	100
G1-0250	Φ25.0	26.0±1.0	0.45±0.10	12.5	0.87	50
G1-0280	Φ28.0	29.0±1.0	0.45±0.10	14.0	0.87	50
G1-0300	Φ30.0	31.5±1.0	0.45±0.10	15.0	0.87	50
G1-0350	Φ35.0	36.5±1.0	0.50±0.10	17.5	0.97	50
G1-0400	Φ40.0	42.0±1.5	0.50±0.10	20.0	0.97	50
G1-0450	Φ45.0	47.0±1.5	0.50±0.10	22.5	0.97	25
G1-0500	Φ50.0	53.0±2.0	0.55±0.10	25.0	0.97	25
G1-0600	Φ60.0	63.0±3.0	0.60±0.15	30.0	1.17	25

物性値

特性項目	仕様要求値	試験方法	特性値
同心率	≧70%	ASTM D 2671	≧70%
引張強度	≧10.3MPa	ASTM D 2671	≧14.0MPa
破断伸び	≧200%	ASTM D 2671	≧400%
耐電圧	AC2500V/60s、 破壊なし	ASTM D 2671	合格
体積抵抗率	≧10^{14}Ω・cm	ASTM D 2671	≧10^{14}Ω・cm

©

標準色：透明（その他の色、 指定寸法や切断等はお問い合わせください）





薄肉熱収縮チューブ

G5-135

135℃ Flame retardant polyolefin tubing
135℃　難燃タイプ熱収縮チューブ

アプリケーション

G5-135 は耐温 135℃の熱収縮チューブです。
耐熱性が高いため、電気絶縁製品やエレメント、端末、接合部などの保護、配線の結束やワイヤ、ケーブル、電子部品等によく使われています。

特徴

収縮率：2:1
耐高温ポリオレフィン樹脂使用
柔軟性に富み、 耐溶剤性、 難燃性に優れる
物理的・化学的・電気的性能に優れる
ROHS 指令に適合

製品仕様

連続使用温度範囲：-55℃～ 135℃
収縮開始温度：70℃
最低完全収縮温度：110℃

認証/規範

UL224 File no. E255532, 125℃ VW-1 600V

製品規格表

製品型番	寸法（mm）		収縮前（mm）	収縮後（mm）		標準長（m）
	mm	インチ	内径	内径	肉厚	
G5135-0012	1.2	3/64	1.2	0.6	0.40±0.08	200
G5135-0016	1.6	1/16	1.6	0.8	0.43±0.08	200
G5135-0024	2 .4	3/32	2.4	1.2	0.51±0.08	200
G5135-0032	3.2	1/8	3.2	1.6	0.51±0.08	200
G5135-0048	4.8	3/16	4.8	2.4	0.51±0.08	100
G5135-0064	6.4	1/4	6.4	3.2	0.64±0.08	100
G5135-0095	9.5	3/8	9.5	4.8	0.64±0.08	100
G5135-0127	12.7	1/2	12.7	6.4	0.64±0.08	100
G5135-0150	15	5/8	15.2	7.5	0.77±0.08	100
G5135-0191	19.1	3/4	19.1	9.5	0.77±0.08	100
G5135-0254	25.4	1	25.4	12.7	0.89±0.12	50
G5135-0318	31.8	1 1/4	31.8	15.9	1.02±0.15	50
G5135-0381	38.1	1 1/2	38.1	19.1	1.02±0.15	50
G5135-0508	50.8	2	50.8	25.4	1.14±0.16	25
G5135-0800	80	3	76.2	38.1	1.27±0.20	25
G5135-1000	100	4	101.6	50.8	1.40±0.23	25
G5135-1200	120	5	127	63.5	1.52±0.23	15
G5135-1500	150	6	147	75	1.50	15

物性値

特性項目	仕様要求値	試験方法	特性値
縦方向伸び率	-10%～ 10%	ASTM D 2671	合格
引張強度	≧10.3MPa	ASTM D 2671	≧11.3MPa
破断伸び	≧200%	ASTM D 2671	≧400%
老化後引張強度	引張残率 70%以上	ASTM D 2671 (158℃、 168hrs)	≧80%
老化後伸び	≧100%	ASTM D 2671 (158℃、 168hrs)	≧200%
熱衝撃	亀裂なし	ASTM D 2671 (200℃、 4hrs)	合格
低温曲げ	亀裂なし	ASTM D 2671 (-55℃、 4hrs)	合格
耐電圧	AC2500V/60S、 破壊なし	ASTM D 2671	合格
体積抵抗率	≧10^{14}Ω・cm	ASTM D 2671	≧10^{14}Ω・cm
絶縁耐力	≧19.7kV/mm	ASTM D 2671	22kV/mm
難燃性	VW-1	UL224	合格

●

標準色：黒





薄肉熱収縮チューブ

G5-3X

High shrink ratio polyolefin tubing
高収縮倍率熱収縮チューブ

アプリケーション

G5-3X はポリオレフィン材質、高収縮倍率 、
耐温 135 ℃ の熱収縮チューブです。
高収縮倍率 のため 、 段差のある箇所やコネクター、
接続部、 ケーブルの継目の保護に最適です。

特徴

収縮率：3:1
高柔軟性、 高難燃性
耐溶剤性に優れる
物理的、 化学的・電気的性能に優れる
ROHS 指令に適合

製品仕様

連続使用温度範囲：-55℃～ 135℃
収縮開始温度：70℃
最低完全収縮温度：110℃

認証/規範

c UL us UL224 File no. E255532, 125℃ VW-1 600V

製品規格表

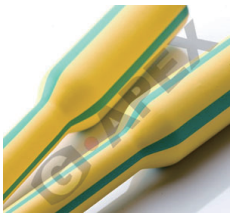
製品型番	寸法（mm）		収縮前（mm）		収縮後（mm）		標準長（m）
	mm	インチ	内径（最小）	肉厚（最小）	内径（最大）	肉厚（最小）	
G5-3X0030	3	1/8	3.0	0.15	1.0±0.2	0.50	200
G5-3X0060	6	1/4	6.2	0.20	2.0±0.2	0.60	100
G5-3X0090	9	3/8	9.1	0.23	3.0±0.2	0.65	100
G5-3X0120	12	1/2	12.1	0.23	4.0±0.2	0.70	100
G5-3X0180	18	3/4	18.0	0.28	6.0±0.3	0.75	100
G5-3X0250	25	1	25.0	0.32	8.0±0.3	1.00	50

物性値

特性項目	仕様要求値	試験方法	特性値
縦方向伸び率	-10%～ 10%	ASTM D 2671	合格
引張強度	≧10.3MPa	ASTM D 2671	≧11.3MPa
破断伸び	≧200%	ASTM D 2671	≧400%
老化後引張強度	引張残率 70%以上	ASTM D 2671 (158℃、 168hrs)	≧80%
老化後伸び	≧100%	ASTM D 2671 (158℃、 168hrs)	≧200%
熱衝撃	亀裂なし	ASTM D 2671 (200℃、 4hrs)	合格
低温曲げ	亀裂なし	ASTM D 2671 (-55℃、 4hrs)	合格
耐電圧	AC2500V/60S、 破壊なし	ASTM D 2671	合格
体積抵抗率	≧10^{14}Ω・cm	ASTM D 2671	≧10^{14}Ω・cm
絶縁耐力	≧19.7kV/mm	ASTM D 2671	22kV/mm
難燃性	VW-1	UL224	合格

標準色：黒、 白、 赤、 青、 黄、 透明、 黄緑
（その他の色、 指定寸法や切断等はお問い合わせください）





薄肉熱収縮チューブ

G5-YG

Yellow&Green striped polyolefin tubing
アース識別用黄緑ライン熱収縮チューブ

アプリケーション

アース線識別用収縮チューブです。
高柔軟性、 高難燃性のあるため、
ケーブルの標識、 電子絶縁等幅広く使われています。

製品仕様

連続使用温度範囲：-55℃～ 125℃
収縮開始温度：70℃
最低完全収縮温度：110℃

特徴

収縮率：2:1
高柔軟性、 高難燃性
黄緑ストライプ
物理的、 化学的および電気的性能に優れる
ROHS 指令に適合

認証/規範

cULus UL224 File no. E255532, 125℃ VW-1 600V

製品規格表

製品型番	寸法		収縮前（mm）		収縮後（mm）		標準長（m）
	mm	インチ	内径	肉厚	内径（最大）	肉厚（最小）	
G5-YG0015	1.5	1/16	2.0±0.3	0.20±0.05	0.8	0.36	200
G5-YG0025	2.5	3/32	3.0±0.3	0.25±0.05	1.25	0.44	200
G5-YG0030	3.0	1/8	3.5±0.3	0.25±0.05	1.50	0.44	200
G5-YG0045	4.5	3/16	5.0±0.3	0.25±0.05	2.25	0.44	100
G5-YG0060	6.0	1/4	6.5±0.3	0.28±0.05	3.0	0.56	100
G5-YG0080	8.0	5/16	8.6±0.3	0.30±0.07	4.0	0.56	100
G5-YG0090	9.0	3/8	9.6±0.3	0.30±0.07	4.5	0.56	100
G5-YG0120	12.0	1/2	12.7±0.4	0.30±0.07	6.0	0.56	100
G5-YG0160	16.0	5/8	16.7±0.5	0.35±0.08	8.0	0.69	100
G5-YG0180	18.0	3/4	19.0±0.5	0.40±0.10	9.0	0.77	100
G5-YG0250	25.0	1	26.0±1.0	0.45±0.10	12.5	0.87	50
G5-YG0300	30.0	1 1/4	31.5±1.0	0.45±0.10	15.0	0.87	50
G5-YG0400	40.0	1 1/2	41.5±1.0	0.50±0.10	20.0	0.97	50
G5-YG0500	50.0	2	51.5±1.0	0.55±0.10	25.0	0.97	25

物性値

特性項目	仕様要求値	試験方法	特性値
縦方向伸び率	-10%～ 10%	ASTM D 2671	合格
引張強度	≧10.3MPa	ASTM D 2671	≧11.3MPa
破断伸び	≧200%	ASTM D 2671	≧400%
老化後引張強度	引張残率 70%以上	ASTM D 2671 (158℃、 168hrs)	≧80%
老化後伸び	≧100%	ASTM D 2671 (158℃、 168hrs)	≧200%
熱衝撃	亀裂なし	ASTM D 2671 (200℃、 4hrs)	合格
低温曲げ	亀裂なし	ASTM D 2671 (-55℃、 4hrs)	合格
耐電圧	AC2500V/60s、 破壊なし	ASTM D 2671	合格
体積抵抗率	≧10^{14}Ω・cm	ASTM D 2671	≧10^{14}Ω・cm
絶縁耐力	19.7kV/mm	ASTM D 2671	22kV/mm
難燃性	VW-1	UL224	合格

標準色：黄緑ストライプ





薄肉熱収縮チューブ

GA Abrasion Resistant PE Heat Shrink tubing
耐摩耗ポリオレフィン熱収縮チューブ

アプリケーション

架橋化ポリオレフィン材質の熱収縮チューブです。
耐溶剤性、 耐摩耗性に優れる。
彎曲銅パイプや電気絶縁製品、 端末、 接合部などの絶縁保護、 使用されております。

特徴

収縮率：2:1
高難燃性、 耐摩耗性に優れる
耐油、 耐溶剤性に優れる
物理的、 化学的および電気的性能に優れる
ROHS 指令に適合

製品仕様

使用温度範囲：-55℃～ 105℃
収縮開始温度：80℃
最低完全収縮温度：115℃

製品規格表

製品型番	寸法（mm）	収縮前（mm）		収縮後（mm）		標準長（m）
		内径	肉厚	内径 (Max)	肉厚	
GA-0030	Φ3.0	3.6±0.3	0.15	1.8	0.40±0.15	200
GA-0035	Φ3.5	4.1±0.3	0.15	2.0	0.40±0.15	200
GA-0040	Φ4.0	4.6±0.3	0.15	2.3	0.40±0.15	200
GA-0050	Φ5.0	5.9±0.3	0.15	2.9	0.40±0.15	100
GA-0060	Φ6.0	6.5±0.3	0.20	3.5	0.50±0.15	100
GA-0070	Φ7.0	7.5±0.3	0.20	4.2	0.50±0.15	100
GA-0080	Φ8.0	8.5±0.3	0.20	4.7	0.50±0.15	100
GA-0090	Φ9.0	9.5±0.3	0.20	5.4	0.50±0.15	100
GA-0100	Φ10.0	10.5±0.4	0.20	6.0	0.50±0.15	100
GA-0110	Φ11.0	11.5±0.4	0.20	7.0	0.50±0.15	100
GA-0120	Φ12.0	12.4±0.4	0.23	7.6	0.60±0.15	100
GA-0130	Φ13.0	13.4±0.4	0.23	8.0	0.60±0.15	100
GA-0140	Φ14.0	14.4±0.4	0.23	9.0	0.60±0.15	100
GA-0150	Φ15.0	15.4±0.4	0.23	10.0	0.60±0.15	100
GA-0160	Φ16.0	16.4±0.4	0.23	10.5	0.60±0.15	100
GA-0180	Φ18.0	18.4±0.4	0.23	11.5	0.60±0.15	100
GA-0200	Φ20.0	20.4±0.4	0.23	13.0	0.60±0.15	100
GA-0220	Φ22.0	22.4±1.0	0.23	14.0	0.60±0.15	100
GA-0250	Φ25.0	25.5±1.0	0.23	15.0	0.60±0.15	50

物性値

特性項目	仕様要求値	試験方法	特性値
引張強度	≧10.4MPa	ASTM D 2671	≧16.9MPa
破断伸び	≧200%	ASTM D 2671	≧362%
耐電圧	AC2500V/60s、 破壊なし	ASTM D 2671	合格
体積抵抗率	≧10^{16}Ω・cm	ASTM D 2671	≧10^{16}Ω・cm

● 標準色：黒（その他の色、 指定寸法や切断等はお問い合わせください）





PET熱収縮チューブ

YLPET

PET Environment friendly heat shrinkable tubing
PET熱収縮チューブ

アプリケーション

ほとんどの酸・油に浸されません。
電池やコンデンサー、 蛍光灯の保護に適しています。
薄肉、 難燃性であるため、 電気自動車の電池部品の絶縁保護に最適です。

特徴

収縮率：2:1
耐油性・耐衝撃性・耐候性に優れる
耐溶剤性に優れる
物理的、 化学的および電気的性能に優れる
ROHS 指令に適合

製品仕様

連続使用温度範囲：-40℃～ 125℃
収縮開始温度：60℃
最低完全収縮温度 :125℃

認証/規範

UL224 ATF File no. E469056

製品規格表

製品型番	寸法 (mm)	折径 (mm)	肉厚 (mm)	横方向収縮率 (%)	縦方向収縮率 (%)	標準長 (m)
YPET0030	3	5.6±0.2	0.08±0.015	48±4	8±3	100
YPET0040	4	7.1±0.2	0.08±0.015	48±4	8±3	200
YPET0050	5	9.0±0.2	0.08±0.015	48±4	8±3	200
YPET0060	6	10.6±0.2	0.08±0.015	48±4	8±3	200
YPET0063	6.3	11.0±0.2	0.08±0.015	48±4	8±3	200
YPET0080	8	13.9±0.2	0.10±0.02	48±4	8±3	200
YPET0100	10	16.9±0.3	0.10±0.02	48±4	8±3	200
YPET0120	12	20.4±0.3	0.10±0.02	48±4	8±3	200
YPET0125	12.5	21.2±0.3	0.10±0.02	48±4	8±3	200
YPET0130	13	21.8±0.3	0.10±0.02	45±4	8±3	200
YPET0145	14.5	24.1±0.3	0.10±0.02	45±4	8±3	200
YPET0160	16	26.7±0.3	0.11±0.02	45±4	8±3	200
YPET0180	18	29.8±0.3	0.11±0.02	45±4	8±3	200
YPET0200	20	32.9±0.3	0.11±0.02	45±4	8±3	200
YPET0220	22	36.2±0.3	0.11±0.02	45±4	8±3	200
YPET0250	25	41.1±0.5	0.11±0.02	45±4	8±3	200
YPET0300	30	49.1±0.5	0.11±0.02	45±4	8±3	200
YPET0350	35	56.9±0.5	0.11±0.02	45±4	8±3	200
YPET0400	40	64.0±1.5	0.13±0.03	45±5	8±3	100
YPET0450	45	74.0±1.5	0.15±0.03	40±5	15±5	100
YPET0500	50	84.5±1.5	0.20±0.03	40±5	15±5	100
YPET0635	63.5	106.5±1.5	0.20±0.03	40±5	15±5	100
YPET0760	76	125.5±1.5	0.20±0.03	40±5	15±5	100
YPET0890	89	145.5±1.5	0.20±0.03	40±5	15±5	100

物性値

特性項目	仕様要求値	試験方法
引張強度	≧10^7N/m^2	ASTM D 2671
破断伸び	≧62%	ASTM D 2671
吸水率	≦2.0%	ASTM D 570
絶縁耐力	≧15kV/mm	ASTM D 2671
体積抵抗率	≧10^{14}Ω・cm	ASTM D 2671

●
標準色：黒（その他の色はお問い合わせください）





耐高温熱収縮チューブ

DR

150℃ Diesel resistant elastomeric heat shrinkable tubing
150℃耐油耐高温エラストマー熱収縮チューブ

アプリケーション

軽油や鉱物油などに耐性があるので、
特殊車両など過酷な環境で使用される車両・鉄道
船舶のハーネス保護に適しています。

製品仕様

連続使用温度範囲：-75℃～ 150℃
最低収縮温度：100℃
最低完全収縮温度：150℃

特徴

収縮率：2:1
耐鉱物油性・耐化学性に優れる
高難燃性・耐摩耗性に優れる
ROHS 指令に適合

製品規格表

製品型番	寸法		収縮前（mm）	収縮後（mm）		標準長（m）
	mm	インチ	内径	内径	肉厚	
DR0032	3.2	1/8	3.2	1.6	0.76±0.15	100
DR0048	4.8	3/16	4.8	2.4	0.84±0.15	100
DR0064	6.4	1/4	6.4	3.2	0.89±0.15	100
DR0095	9.5	3/8	9.5	4.8	1.02±0.20	50
DR0127	12.7	1/2	12.7	6.4	1.22±0.20	50
DR0191	19.1	3/4	19.1	9.5	1.45±0.28	30
DR0254	25.4	1	25.4	12.7	1.78±0.28	30
DR0381	38.1	1 1/2	38.1	19.0	2.40±0.41	30
DR0508	50.8	2	50.8	25.4	2.40±0.41	25

物性値

特性項目	仕様要求値	試験方法	特性値
引張強度	≧10.3MPa	ASTM D 2671	≧13MPa
破断伸び	≧250%	ASTM D 2671	≧350%
熱衝撃	亀裂なし	ASTM D 2671 (200℃、 4hrs)	合格
低温曲げ	亀裂なし	ASTM D 2671 (-55℃、 4hrs)	合格
老化後引張強度	初期の 70%以上	ASTM D 2671 (150℃、 168hrs)	≧70%
老化後伸び	≧200%	ASTM D 2671 (150℃、 168hrs)	≧300%
耐電圧	AC2500V/60S、 破壊なし	ASTM D 2671	合格
絶縁耐力	≧11.9kV/mm	ASTM D 2671	≧16kV/mm
体積抵抗率	≧10^9Ω・cm	ASTM D 2671	≧10^{10}Ω・cm
銅腐食性	腐食なし	ASTM D 2671 (158℃、 168hrs)	合格
難燃性	1 分間以内に自動消火	UL 224	合格
23℃、24hrs 軽油、鉱物油液体に浸食後			
引張強度	≧10.3MPa	ASTM D 2671	≧12MPa
破断伸び	≧200%	ASTM D 2671	≧300%
絶縁耐力	≧7.9kV/mm	ASTM D 2671	≧12kV/mm

● 標準色：黒





PVC熱収縮チューブ

YLPVC
（UL認証品）

PVC Environment friendly heat shrinkable tubing
PVC熱収縮チューブ

アプリケーション

PVC は優れた電気絶縁性と低温収縮特性があり、電池やコンデンサー、 電線の端末、 接合部などの絶縁および保護に使用することができます。

特徴

収縮率：2:1
低温で収縮可能
耐溶剤性に優れる
物理的、 化学的および電気的性能に優れる
RoHS 2.0 ・ REACH に適合

製品仕様

連続使用温度範囲：-30℃～ 105℃
収縮開始温度：50℃
最低完全収縮温度 :100℃
定格電圧：300V

認証/規範

UL224 File no. E186611 , VW-1
RoHS 2.0
REACH

製品規格表

製品型番	寸法 (mm)	折径 (mm)	肉厚 (mm)	横方向収縮率 (%)	縦方向収縮率 (%)	標準長 (m)
YPVC0040	4	7.3±0.2	0.090±0.010	48±4	6.0±2.0	200
YPVC0050	5	9.2±0.2	0.090±0.010	48±4	6.0±2.0	200
YPVC0063	6.3	11.1±0.2	0.090±0.010	48±4	6.0±2.0	200
YPVC0080	8	14.1±0.2	0.095±0.010	48±4	6.0±2.0	200
YPVC0100	10	17.1±0.2	0.10±0.010	48±4	6.0±2.0	200
YPVC0125	12.5	21.6±0.2	0.10±0.015	48±4	7.0±2.0	200
YPVC0130	13	22.1±0.3	0.10±0.015	48±4	7.0±2.0	200
YPVC0160	16	27.1±0.3	0.11±0.015	48±4	7.0±2.0	200
YPVC0180	18	30.1±0.3	0.11±0.015	48±4	7.0±2.0	200
YPVC0200	20	33.2±0.3	0.12±0.015	48±4	7.0±2.0	200
YPVC0220	22	36.3±0.3	0.12±0.015	48±4	7.0±2.0	200
YPVC0250	25	41.4±0.4	0.14±0.020	48±4	9.5±2.5	200
YPVC0300	30	50.0±0.6	0.14±0.020	48±4	9.5±2.5	200
YPVC0350	35	57.4±0.7	0.14±0.020	48±4	9.5±2.5	200
YPVC0400	40	66.2±1.0	0.14±0.020	45±5	9.5±2.5	100
YPVC0450	45	74.5±1.5	0.18±0.030	45±5	5.0±5.0	100
YPVC0500	50	84.0±1.5	0.30±0.050	45±5	5.0±5.0	100
YPVC0635	63.5	106.0±1.5	0.30±0.050	45±5	5.0±5.0	100
YPVC0760	76	124.0±2.0	0.30±0.050	45±5	5.0±5.0	100
YPVC0890	89	145.0±2.0	0.30±0.050	45±5	5.0±5.0	100

物性値

特性項目	仕様要求値	試験方法	特性値
破断伸び	≧42%	ASTM D 638（500mm/min）	≧42%
引張強度	≥10^7 N/m^2	ASTM D 638（500mm/min）	≥10^7 N/m^2
吸水率	≦2.0%	ASTM D 570	≦2.0%
絶縁耐力	≧15kV/mm	ASTM D 149	≧15kV/mm
体積抵抗率	≧10^{14}Ω・cm	ASTM D 257	≧10^{14}Ω・cm

●
標準色：黒（その他の色はお問い合わせください）





PVC熱収縮チューブ

YLPVC
（UL非認証品）

PVC Environment friendly heat shrinkable tubing
PVC熱収縮チューブ

アプリケーション

PVC は優れた電気絶縁性と低温収縮特性があり、電池やコンデンサー、 電線の端末、 接合部などの絶縁および保護に使用することができます。

特徴

収縮率：2:1
低温で収縮可能
耐溶剤性に優れる
物理的、 化学的および電気的性能に優れる
RoHS 2.0・REACH に適合

製品仕様

連続使用温度範囲：0℃～ 105℃
収縮開始温度：50℃
最低完全収縮温度 :100℃
定格電圧：300V

認証/規範

RoHS 2.0
REACH

＊本製品は UL 非認証品ですが、
UL94 V-0 相当材料を使用しています。

製品規格表

製品型番	寸法 (mm)	折径 (mm)	肉厚 (mm)	横方向収縮率 (%)	縦方向収縮率 (%)	標準長 (m)
YPVC0030	3	6.5±0.5	0.09±0.02	50±5	15±5	200
YPVC0040	4	7.2±0.5	0.09±0.02	50±5	15±5	200
YPVC0050	5	9.5±0.5	0.09±0.02	50±5	15±5	200
YPVC0060	6	10.5±0.5	0.10±0.02	50±5	15±5	200
YPVC0075	7.5	12.5±0.5	0.10±0.02	50±5	15±5	200
YPVC0090	9	15.5±0.5	0.10±0.02	50±5	15±5	200
YPVC0120	12	20.3±0.5	0.10±0.02	50±5	15±5	200
YPVC0145	14.5	25.5±0.5	0.10±0.02	50±5	15±5	200
YPVC0180	18	30.2±0.5	0.10±0.02	50±5	15±5	200
YPVC0210	21	33.0±0.5	0.10±0.02	50±5	15±5	200
YPVC0250	25	41.5±0.5	0.10±0.02	50±5	15±5	200
YPVC0300	30	50.5±0.5	0.13±0.02	50±5	15±5	150
YPVC0350	35	62.5±0.5	0.13±0.02	50±5	15±5	150
YPVC0440	44	70±1.0	0.12±0.02	50±5	15±5	200
YPVC0500	50	80±1.0	0.12±0.02	50±5	15±5	200
YPVC0570	57	90±1.0	0.12±0.02	50±5	15±5	200
YPVC0635	63.5	100±1.0	0.12±0.02	50±5	15±5	200
YPVC0760	76	120±1.0	0.12±0.02	50±5	15±5	200
YPVC0890	89	150±3.0	0.12±0.02	50±5	15±5	200
YPVC1000	100	170±3.0	0.12±0.02	50±5	15±5	200
YPVC1200	120	190±3.0	0.15±0.02	50±5	15±5	150
YPVC1600	160	250±3.0	0.15±0.05	50±5	15±5	150

物性値

特性項目	仕様要求値	試験方法	特性値
破断伸び	≧42%	ASTM D 638 (500mm/min)	≧42%
引張強度	≥10^7 N/m²	ASTM D 638 (500mm/min)	≥10^7 N/m²
吸水率	≦2.0%	ASTM D 570	≦2.0%
絶縁耐力	≧15kV/mm	ASTM D 149	≧15kV/mm
体積抵抗率	≧10^{14}Ω・cm	ASTM D 257	≧10^{14}Ω・cm

標準色：黒、 白、 赤、 青、 黄、 緑、 透明
また特別色：透明赤なども特別対応可能です。（その他の色はお問い合わせください）





薄肉熱収縮チューブ

EST Shielding heat shrink tubing
熱収縮シールドチューブ

アプリケーション

外層材に電子線架橋軟質難燃性ポリオレフィン、 内層に特許取得の導電布を採用。 30MHz～6GHz の周波数帯域で最大 93dB の優れたシールド効果を発揮します。 軽量かつ柔軟・絶縁性に優れ、 ケーブルへ強固に密着。 従来のシールド手法より施工性と信頼性を高め、 高度なノイズ対策を実現します。

特徴

収縮率：1.8:1
柔軟性・高難燃性
物理的・化学的・電気的性能に優れる
RoHS 指令・REACH に適合
優れたシールド性能（10kHz～6GHz）

製品仕様

連続使用温度範囲：-45℃～ 125℃
収縮開始温度：84℃
最低完全収縮温度：120℃

製品規格表

製品型番	寸法（mm）	収縮前（mm）	収縮後（mm）		標準長（m）
		内径（最小）	内径（最大）	肉厚（最小）	
EST-0040	4.0	4.0	2.3	0.35	1
EST-0050	5.0	5.0	2.8	0.46	1
EST-0060	6.0	6.0	3.5	0.46	1
EST-0080	8.0	8.0	4.5	0.46	1
EST-0100	10.0	10	5.5	0.46	1
EST-0120	12.0	12	6.5	0.46	1
EST-0140	14.0	14	7.5	0.60	1
EST-0150	15.0	15	8.0	0.60	1
EST-0180	18.0	18	10.0	0.60	1
EST-0200	20.0	20	11.0	0.65	1
EST-0220	22.0	22	12.5	0.65	1
EST-0250	25.0	25	14.0	0.75	1
EST-0280	28.0	28	15.0	0.75	1
EST-0300	30.0	30	17.5	0.85	1
EST-0350	35.0	35	19.0	0.85	1
EST-0400	40.0	40	22.5	0.85	1
EST-0500	50.0	50	27.5	0.90	1
EST-0700	70.0	70	37.5	1.10	1

物性値

特性項目	仕様要求値	試験方法	特性値
縦方向伸び率	-10%～ 10%	ASTM D 2671	合格
引張強度	≧10.4MPa	ASTM D 2671	≧11MPa
破断伸び率	≧200%	ASTM D 2671	≧200%
老化後引張強度	引張残率 70%以上	ASTM D 2671 (158℃、 168hrs)	≧80%
老化後破断伸び率	≧100%	ASTM D 2671 (158℃、 168hrs)	≧100%
耐電圧	AC2500V/60s、 破壊なし	ASTM D 2671	合格
絶縁耐力	≧19.7kV/mm	ASTM D 2671	20kV/mm
難燃性	VW-1	UL224	合格
EMI シールド性能	10 kHz - 6 GHz	銅管法	98.87-100SE(%)
	30 MHz - 6 GHz	同軸管法、 ASTM D4935	100 SE(%)

同軸管法(ASTM D4935)試験結果

Frequency(Hz)・周波数	30M	50M	100M	500M	800M	1G	1.3G	1.5G	3G	6G
SE(dB)	53.26	67.02	70.41	75.76	74.08	69.58	69.99	78.35	71.35	93.27
SE(%)	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

●
標準色：黒
※カット品・特注品（サイズ・色）にも対応可能です。



接着剤付き熱収縮チューブ



接着剤付き熱収縮チューブ

AIS Dual Wall Polyolefin Tubing
接着剤付き熱収縮チューブ

アプリケーション

外層材は電子線架橋軟質難燃性ポリオレフィンです。
チューブ内面に熱融解性の接着剤が付いています。
外層は絶縁保護、 内面の接着剤は防水保護・被覆物固定として、ケーブル･配線･コネクター等の保護に最適です。

特徴

収縮率：3:1 ＆4:1
高収縮のため、段差があるコネクターなどにも使用できる。
温性高柔軟性、 高難燃性、 高耐溶剤性
物理的、 化学的および電気的性能に優れる
ROHS・REACH に適合

製品仕様

連続使用温度範囲：-45℃～ 110℃
収縮開始温度：80℃
最低完全収縮温度：110℃
外層耐熱温度：125℃

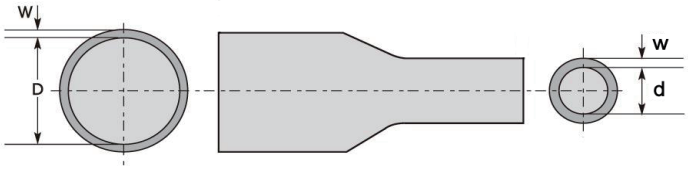
認証/規範

c UL us UL224 File no. E255532, 125℃ VW-1 600V

温性 EVA 熱融解接着剤（標準）
或いは耐高温性ポリアミド（PA）熱融解性接着剤が選べる
PVC、 PE、 アルミ等に良好な粘着力を持ちます。

製品規格表

製品型番	寸法		収縮前（mm）		収縮後（mm）			標準長（m）
	mm	インチ	内径	肉厚	内径	肉厚（外層＋接着層）	接着層肉厚	
AIS-3X 収縮率 3:1								
AIS3X0032	3.2	1/8	3.2	0.45	1.0	1.00±0.28	0.45±0.10	200
AIS3X0048	4.8	3/16	4.8	0.45	1.6	1.00±0.28	0.50±0.15	100
AIS3X0064	6.4	1/4	6.4	0.50	2.0	1.00±0.28	0.50±0.15	100
AIS3X0095	9.5	3/8	9.5	0.50	3.0	1.40±0.28	0.60±0.15	50
AIS3X0127	12.7	1/2	12.7	0.65	4.0	1.78±0.38	0.76±0.20	1.22
AIS3X0150	15.0	5/8	15.0	0.60	5.0	1.90±0.38	0.76±0.20	1.22
AIS3X0191	19.1	3/4	19.1	0.70	6.0	2.25±0.55	0.76±0.20	1.22
AIS3X0254	25.4	1	25.0	0.80	8.0	2.54±0.55	1.00±0.25	1.22
AIS3X0381	38.1	1 1/2	38.1	0.80	13.0	2.54±0.55	1.00±0.25	1.22
AIS-4X 収縮率 4:1								
AIS4X0040	4	3/16	4.0	0.40	1.0	1.00±0.28	0.45±0.10	1.22
AIS4X0080	8	5/16	8.0	0.45	2.0	1.00±0.28	0.50±0.10	1.22
AIS4X0120	12	1/2	12.0	0.45	3.0	1.40±0.28	0.60±0.10	1.22
AIS4X0160	16	5/8	16.0	0.55	4.0	1.78±0.38	0.76±0.15	1.22
AIS4X0240	24	1	24.0	0.65	6.0	2.25±0.55	0.76±0.15	1.22
AIS4X0320	32	1 1/4	32.0	0.70	8.0	2.54±0.55	1.00±0.20	1.22
AIS4X0500	50	2	50.0	0.70	13.0	2.54±0.55	1.00±0.20	1.22



物性値

特性項目	仕様要求値	試験方法	特性値
縦方向伸び率	-15%～ 15%	ASTM D 2671	合格
引張強度	≧10.3MPa	ASTM D 2671	≧12MPa
破断伸び	≧200%	ASTM D 2671	≧400%
老化後引張強度	引張残率 70%以上	ASTM D 2671 (158℃、 168hrs)	≧90%
老化後破断伸び	≧100%	ASTM D 2671 (158℃、 168hrs)	≧300%
熱衝撃	亀裂なし	ASTM D 2671 (250℃、 4hrs)	合格
低温曲げ	亀裂なし	ASTM D 2671 (-30℃、 1hr)	合格
耐電圧	AC2500V/60s、 破壊なし	ASTM D 2671	合格
体積抵抗率	≧10^{14}Ω・cm	ASTM D 2671	≧10^{14}Ω・cm
銅腐食性	腐食なし	ASTM D 2671 (158℃、 168hrs)	合格
難燃性	VW-1	UL224	合格
接着剤軟化点	≧80℃	ASTM E 28	90℃

●

標準色：黒　　※カット品・特注品（サイズ・色）にも対応可能です。
AIS3X：印字あり　　※無印字品対応可
AIS4X：印字なし　　※詳細はお気軽にお問い合わせください。





接着剤付き熱収縮チューブ

AIS-ES High shrink ratio semirigid polyolefin tubing

自動車のハーネス用接着剤付き熱収縮チューブ

アプリケーション

電気絶縁保護・防水性に優れるため自動車のハーネス保護に最適です。
内層は耐高温的なポリアミド接着剤配合のため、防水性・防潮性・防腐食性に優れます。
外層は半硬質のポリオレフィン樹脂であるため、耐摩耗性に優れます。

特徴

高収縮倍率 4:1
防水性・完全密封性
半硬質・耐摩耗性・難燃性に優れる
耐溶剤性に優れる
ROHS・REACH に適合

製品仕様

連続使用温度範囲 −40℃～ 130℃
収縮開始温度：110℃
最低完全収縮温度：135℃

製品規格表

製品型番	収縮前（mm）	収縮後（mm）		標準長（m）
		内径	肉厚	
AIS-ES1	5.72	1.27	1.20	1.22
AIS-ES2	7.44	1.65	1.52	1.22
AIS-ES3	10.85	2.41	1.91	1.22
AIS-ES4	17.78	4.45	2.41	1.22

物性値

特性項目	仕様要求値	試験方法	特性値
縦方向収縮率	0%～ 10%	ASTM D 2671	合格
引張強度	≧10.3MPa	ASTM D 2671	≧14MPa
破断伸び	≧200%	ASTM D 2671	≧200%
老化後引張強度	引張残率 70%以上	ASTM D 2671 (158℃、 168hrs)	≧70%
老化後破断伸び	≧100%	ASTM D 2671 (158℃、 168hrs)	≧100%
熱衝撃	亀裂なし	ASTM D 2671 (250℃、 4hrs)	合格
低温曲げ	亀裂なし	ASTM D 2671 (−40℃、 4hrs)	合格
耐電圧	AC2500V/60S、 破壊なし	ASTM D 2671	合格
体積抵抗率	≧10^{14}Ω・cm	ASTM D 2671	≧10^{14}Ω・cm
難燃性	30 秒以内に自動消火	金属パイプに収縮後垂直燃焼 30 秒	合格

● 標準色：黒





接着剤付き熱収縮チューブ

ATM

Medium wall polyolefin tubing
中肉厚接着剤付き熱収縮チューブ

アプリケーション

チューブの内面に熱融解性の接着剤が付いているので、
防水性を必要とする場所に最適です。
耐摩耗性・耐腐食性に優れているため、
通信ケーブルの保護や薬品運送ラインに最適です。
GTM は接着層を持たない収縮チューブです。

製品仕様

連続使用温度範囲：-55℃～ 110℃
収縮開始温度：80℃
最低完全収縮温度 :120℃

特徴

収縮率：3:1
耐 UV 性・防水密封性に優れる
良好な電気絶縁性
半硬質の樹脂であるため、 耐摩耗性に優れる。
ROHS・REACH 指令に適合

製品規格表

製品型番	収縮前内径（mm）	収縮後（mm）		標準長（m）
		内径 (max)	肉厚 (min)	
ATM　接着剤付き熱収縮チューブ				
ATM008	8	2	1.7	1.22
ATM012	12	4	2.0	1.22
ATM016	16	5	2.2	1.22
ATM019	19	5	2.2	1.22
ATM022	22	6	2.5	1.22
ATM028	28	6	2.5	1.22
ATM033	33	8	2.5	1.22
ATM040	40	12	2.5	1.22
ATM044	44	14	2.5	1.22
ATM055	55	16	2.7	1.22
ATM065	65	19	2.8	1.22
ATM075	75	22	3.0	1.22
ATM085	85	25	3.0	1.22
ATM095	95	25	3.0	1.22
ATM115	115	34	3.0	1.22
ATM140	140	42	3.0	1.22
ATM160	160	50	3.0	1.22
ATM180	180	58	3.0	1.22
ATM200	200	65	3.0	1.22
ATM235	235	65	3.0	1.22
ATM265	265	75	3.0	1.22
ATM350	350	100	4.3	1.22

物性値

特性項目	試験方法	特性値
引張強度	ASTM D 2671	≧12MPa
破断伸び	ASTM D 2671	≧350%
老化後破断伸び	ASTM D 2671 (150℃、 168hrs)	≧300%
絶縁耐力	ASTM D 2671	≧10kV/mm
体積抵抗率	ASTM D 2671	≧10^{12}Ω・cm
銅安定性	ASTM D 2671	合格

接着剤の基本特性

特性項目	試験方法	特性値
軟化点	ASTM E 28	85±5℃
吸水性	ISO 62	≦0.2%
剥離強度 (PE)	DIN 30672	≧4N/cm

製品規格表

製品型番	収縮前（mm）	収縮後（mm）		標準長（m）
		内径 (max)	肉厚 (min)	
GTM　接着剤なし熱収縮チューブ				
GTM008	8	2	1.7	1.22
GTM012	12	3	2.0	1.22
GTM016	16	5	2.2	1.22
GTM019	19	5	2.2	1.22
GTM022	22	6	2.5	1.22
GTM028	28	6	2.5	1.22
GTM033	33	8	2.6	1.22
GTM040	40	12	2.6	1.22
GTM044	44	14	2.6	1.22
GTM055	55	16	2.7	1.22
GTM065	65	19	2.8	1.22
GTM075	75	22	3.0	1.22
GTM085	85	25	3.0	1.22
GTM095	95	25	3.0	1.22
GTM115	115	34	3.0	1.22
GTM140	140	42	3.0	1.22
GTM160	160	50	3.0	1.22
GTM180	180	58	3.0	1.22
GTM200	200	65	3.0	1.22
GTM235	235	65	3.0	1.22
GTM265	265	75	3.0	1.22
GTM350	350	100	4.3	1.22

●

標準色：黒





接着剤付き熱収縮チューブ

ATM-FR

Flame retardant medium wall polyolefin tubing
難燃中肉厚接着剤付き熱収縮チューブ

アプリケーション

防水性・耐塩水性に優れているため、
排水設備、 船舶ハーネスの保護に最適です。
外層は半硬質のポリオレフィン樹脂であるため、
耐摩耗性に優れます。

製品仕様

連続使用温度範囲：-55℃～ 110℃
収縮開始温度：80℃
最低完全収縮温度：120℃

特徴

収縮率：3:1
半硬質・耐摩耗性・難燃性に優れる
防水性・防湿気・耐 UV 性に優れる
物理的・化学的および電気的性能に優れる
ROHS・REACH に適合

製品規格表

製品型番	収縮前（mm）	収縮後（mm）		標準長（m）
	内径	内径	肉厚	
ATMFR022	22	6	2.5	1.22
ATMFR033	33	8	2.5	1.22
ATMFR040	40	12	2.5	1.22
ATMFR055	55	16	2.7	1.22
ATMFR065	65	19	2.8	1.22
ATMFR075	75	22	3.0	1.22
ATMFR095	95	25	3.0	1.22
ATMFR115	115	34	3.0	1.22
ATMFR140	140	42	3.0	1.22
ATMFR160	160	50	3.0	1.22

物性値

特性項目	試験方法	特性値
引張強度	ASTM D 2671	≧12MPa
破断伸び	ASTM D 2671	≧350%
老化後引張強度	ASTM D 2671 (150℃、 168hrs)	≧12MPa
老化後破断伸び	ASTM D 2671 (150℃、 168hrs)	≧300%
絶縁耐力	ASTM D 2671	≧10kV/mm
体積抵抗率	ASTM D 2671	≧10^{12}Ω・cm
難燃性	UL224	VW-1 に合格（外層材）

接着剤の物性値

特性項目	試験方法	特性値
軟化点	ASTM E28	85±5℃
吸水性	ISO 62	≦0.2%
剥離強度 (PE)	DIN 30672	≧4N/cm

● 標準色：黒





接着剤付き熱収縮チューブ

ABS

Watertight tube for terminals and crimp splices
圧着端子用ポリオレフィン熱収縮チューブ

アプリケーション

内面に熱融解性のポリアミド樹脂を塗布してあるので、防水性に優れ、 圧着端子やスクリューの接合部の防水保護、 また振動による外れ防止に適しています。
外層は硬質であるため、圧着によるダメージを防ぎます。
内層接着剤は 105℃まで耐性があり、 また耐摩耗性、防水防食絶縁性能を発揮します。

特徴

収縮率 3:1
半硬質であり耐摩耗性に優れる
防湿・防水・耐 UV に優れる
物理的、 化学的および電気的性能に優れる
RoHS・REACH 指令に適合

製品仕様

連続使用温度範囲：-55℃～ 105℃
収縮開始温度：80℃
最低完全収縮温度：130℃

認証/規範

File No. E323274

製品規格表

製品型番	収縮前（mm）		収縮後（mm）		標準長（m）
	内径	肉厚	内径	肉厚	
ABS48	4.8±0.3	0.50±0.15	1.6	1.10±0.15	100
ABS58	5.8±0.3	0.55±0.15	1.9	1.30±0.15	100
ABS68	6.8±0.3	0.60±0.15	2.4	1.35±0.15	100
ABS70	7.0±0.3	0.60±0.15	2.5	1.35±0.15	100
ABS80	8.0±0.3	0.70±0.15	3.0	1.45±0.15	50

物性値

特性項目	仕様要求値	試験方法	特性値
引張強度（室温）	≧16MPa	ASTM D2671	≧19.5MPa
破断伸び（室温）	≧200%	ASTM D2671	≧450%
老化後引張強度	≧11.5MPa	ASTM D2671（136℃、 168hrs）	15MPa
老化後破断伸び	≧100%	ASTM D2671（136℃、 168hrs）	≧200%
耐電圧	AC2500V/60S、 破壊なし	ASTM D2671	合格
熱衝撃	亀裂なし	ASTM D2671（250℃、 4hrs）	合格
体積抵抗率	≧10^{14}Ω・cm	ASTM D2671	≧10^{14}Ω・cm
銅腐食性	腐食なし	ASTM D2671（136℃、 168hrs）	合格

標準色：透明赤、 透明青、 透明黄
（その他の色はお問い合わせください）





接着剤付き熱収縮チューブ

ASM Heavy wall polyolefin tubing
厚肉防水ポリオレフィン熱収縮チューブ

アプリケーション

高収縮倍率のポリオレフィン樹脂と熱融解性ポリアミド樹脂の組み合わせにより最高の絶縁性を持ち、 ケーブルの接続部の保護やコネクター接合部の保護に最適です。
また、 耐摩耗性や耐腐食性に優れておりケミカル配管ラインや通信ケーブルの保護にも使用できます。
GSM は接着層無し品です。

製品仕様

連続使用温度範囲：-55℃～ 110℃
収縮開始温度：80℃
最低完全収縮温度 :120℃

特徴

収縮率：3:1
防水・防食・耐 UV 性に優れる
良好な電気絶縁性
半硬質耐摩耗材質
RoHS、 REACH 指令に適合

製品規格表

製品型番	収縮前（mm）	収縮後（mm）		標準長（m）
	内径	内径	肉厚	
ASM　接着剤付き熱収縮チューブ				
ASM009	9	3	1.8	1.22
ASM013	13	4	2.5	1.22
ASM022	22	6	2.7	1.22
ASM033	33	8	3.2	1.22
ASM040	40	12	4.1	1.22
ASM045	45	12	4.1	1.22
ASM055	55	16	4.1	1.22
ASM075	75	22	4.1	1.22
ASM085	85	25	4.3	1.22
ASM095	95	30	4.3	1.22
ASM115	115	34	4.3	1.22
ASM130	130	36	4.3	1.22
ASM160	160	50	4.3	1.22
ASM180	180	50	4.3	1.22
ASM200	200	60	4.3	1.22
ASM235	235	65	4.5	1.22
ASM265	265	75	4.5	1.22
ASM300	300	85	4.5	1.22

物性値

特性項目	試験方法	特性値
引張強度	ASTM D 2671	≧12MPa
破断伸び	ASTM D 2671	≧350%
老化後破断伸び	ASTM D 2671 (150℃、 168hrs)	≧300%
絶縁耐力	ASTM D 2671	≧10kV/mm
体積抵抗率	ASTM D 2671	≧10^{12}Ω・cm
銅安定性	ASTM D 2671	合格

接着剤の物性値

特性項目	試験方法	特性値
軟化点	ASTM E28	85±5℃
吸水性	ISO 62	≦0.2%
剥離強度 (PE)	DIN 30672	≧4N/cm

製品規格表

製品型番	収縮前（mm）	収縮後（mm）		標準長（m）
	内径	内径	肉厚	
GSM　接着剤なし熱収縮チューブ				
GSM009	9	3	1.8	1.22
GSM013	13	4	2.5	1.22
GSM022	22	6	2.7	1.22
GSM033	33	8	3.2	1.22
GSM040	40	12	4.1	1.22
GSM045	45	12	4.1	1.22
GSM055	55	16	4.1	1.22
GSM075	75	22	4.1	1.22
GSM085	85	25	4.3	1.22
GSM095	95	30	4.3	1.22
GSM115	115	34	4.3	1.22
GSM130	130	36	4.3	1.22
GSM160	160	50	4.3	1.22
GSM180	180	50	4.3	1.22
GSM200	200	60	4.3	1.22
GSM235	235	65	4.5	1.22
GSM265	265	75	4.5	1.22
GSM300	300	85	4.5	1.22

●

標準色：黒





接着剤付き熱収縮チューブ

ASM-6X

High ratio heavy wall polyolefin tubing
高収縮率厚肉防水ポリオレフィン熱収縮チューブ

アプリケーション

高収縮倍率（6:1）のポリオレフィン樹脂と熱融解性ポリアミド樹脂の組み合わせにより最高の絶縁性能を持ち、 段差が大きいケーブルの接続部の保護やコネクター接合部の保護に最適です。

製品仕様

連続使用温度範囲：-55℃～ 110℃
収縮開始温度：80℃
最低完全収縮温度 :120℃

特徴

高収縮倍率：6:1
防水性・耐 UV 性に優れる
厚肉であるため、 耐磨耗性に優れる
物理的、 化学的および電気的性能に優れる
ROHS・REACH に適合

製品規格表

製品型番	収縮前（mm）	収縮後（mm）		標準長（m）
	内径	内径	肉厚	
ASM6X019	19	3.2	3.2	1.22
ASM6X033	33	5.5	3.4	1.22
ASM6X045	45	7.4	3.6	1.22
ASM6X051	51	8.3	4.8	1.22
ASM6X070	70	11.7	4.8	1.22
ASM6X089	89	17.1	4.8	1.22
ASM6X120	120	22.9	4.8	1.22
ASM6X235	235	40.0	4.8	1.22

物性値

特性項目	試験方法	特性値
引張強度	ASTM D 2671	≧12MPa
老化後引張強度	ASTM D 2671（150℃、 168hrs）	≧12MPa
破断伸び	ASTM D 2671	≧350%
老化後破断伸び	ASTM D 2671（150℃、 168hrs）	≧300%
絶縁耐力	ASTM D 2671	≧10kV/mm
体積抵抗率	ASTM D 2671	≧10^{12}Ω・cm
熱衝撃	ASTM D 2671（225℃、 4hrs）	合格

接着剤の物性値

特性項目	試験方法	特性値
軟化点	ASTM E28	85±5℃
吸水性	ISO 62	≦0.2%
剥離強度（PE）	DIN 30672	≧4N/cm

● 標準色：黒





接着剤付き熱収縮チューブ

AOS

Flexible medium wall polyolefin tubing
柔軟中肉厚接着剤付き熱収縮チューブ

アプリケーション

室外設備や CATV、 船舶などの密封防水に適しています。
柔軟ポリオレフィン樹脂と熱融解性の接着剤の配合に
より良好な耐磨耗性・耐腐食性・耐 UV 性を持っています。

製品仕様

連続使用温度範囲：-55℃～ 110℃
収縮開始温度：80℃
最低完全収縮温度：120℃

特徴

収縮比率：4:1
防水性・耐 UV 性・耐腐食性に優れる
柔軟性に優れます
ROHS・REACH に適合

製品規格表

製品型番	収縮前（mm）	収縮後（mm）		標準長（m）
	内径（最小）	内径（最大）	肉厚（最小）	
AOS06	6.0	1.5	1.5	1.22
AOS08	8.0	2.0	1.5	1.22
AOS12	12.0	3.0	2.3	1.22

物性値

特性項目	仕様要求値	試験方法	特性値
引張強度	≧10.3MPa	ASTM D 2671	≧21MPa
破断伸び	≧200%	ASTM D 2671	≧550%
老化後引張強度	引張残率 70%以上	ASTM D 2671（158℃、 168hrs）	≧70MPa
老化後破断伸び	≧100%	ASTM D 2671（158℃、 168hrs）	≧524%
耐電圧	AC2500V/60s、 破壊なし	ASTM D 2671	合格
体積抵抗率	≧10^{13}Ω.cm	ASTM D 2671	≧10^{13}Ω・cm
銅腐食性	腐食なし	ASTM D 2671（158℃、 168hrs）	合格

©

標準色：透明





接着剤付き熱収縮チューブ

A150

Wire splice dual wall heat shrink tube
耐高温タイプ接着剤付き熱収縮チューブ

アプリケーション

A150 は、 高温環境下における電線接続部や部品の保護を目的として設計された、 半硬質ポリオレフィン製の接着剤付き熱収縮チューブです。 優れた絶縁性、応力緩和性、 防水性および密封性を備えており、 過酷な条件下でのケーブル、 配線、 コネクターなどの保護に最適です。

特徴

収縮率：4:1
優れた難燃性
防水・密封性能に優れる
環境に優しい
RoHS 指令に適合

製品仕様

連続使用温度範囲：-40℃～ 150℃
収縮開始温度：110℃
最低完全収縮温度：135℃

製品規格表

製品型番	収縮前（mm）	収縮後（mm）			標準長（m）
	内径（最小）	内径（最大）	肉厚（公称寸法）	接着剤・公称厚さ	
A150-0051	5.10	1.30	1.20	0.70	1.22
A150-0076	7.62	1.65	1.50	0.80	1.22
A150-0090	9.02	2.29	1.60	0.80	1.22
A150-0116	11.56	2.54	2.30	1.40	1.22
A150-0141	14.10	3.00	2.30	1.40	1.22
A150-0178	17.78	4.45	2.50	1.50	1.22
A150-0290	29.0	8.50	2.50	1.50	1.22

物性値

特性項目	仕様要求値	試験方法
縦方向収縮率	-10%～ 10%	ASTM D2671
引張強度	≧10.3MPa	ASTM D2671
破断伸び	≧250%	ASTM D2671
熱衝撃	亀裂なし	ASTM D2671（225℃、 4hrs）
絶縁耐力（外層）	≧19.7 kV/mm	ASTM D2671
体積抵抗率	≧10^{13}Ω・cm	ASTM D2671
難燃性（外層）	30 秒以内に自己消火（火源から離した後）	UL224

●

標準色：黒





接着剤付き熱収縮チューブ

AECM

Miniature water proof cable and cap
ケーブル・端末用ミニ防水キャップ

アプリケーション

キャップの内部は接着剤が塗付されているため、 収縮後完全に密封防水が可能です。 外層は半硬質のポリオレフィン材質であるため、 耐摩耗性および耐化学腐食性に優れます。

製品仕様

連続使用温度範囲：-55℃～ 105℃
収縮開始温度：110℃
最低完全収縮温度：135℃

特徴

収縮率：4:1
低温収縮可能
高難燃性・耐溶剤性に優れる
防水性・高密封性・耐摩耗性に優れる
物理的、 化学的および電気的性能に優れる
ROHS・REACH に適合

製品規格表

製品型番	収縮前（mm）	収縮後（mm）		標準長（mm/pc）
	内径（最小）	内径（最大）	肉厚（最小）	
AECM-1	5.72	1.27	1.20	30.35
AECM-2	7.44	1.65	1.52	30.35
AECM-3	10.85	2.41	1.91	40.50

物性値

特性項目	仕様要求値	試験方法	特性値
縦方向伸び率	0%～ 10%	ASTM D 2671	合格
引張強度	≧10.3MPa	ASTM D 2671	≧14MPa
破断伸び	≧200%	ASTM D 2671	≧200%
老化後引張強度	引張残率 70%以上	ASTM D 2671 (158℃、 168hrs)	≧70%
老化後破断伸び	≧100%	ASTM D 2671 (158℃、 168hrs)	≧100%
熱衝撃	亀裂なし	ASTM D 2671 (250℃、 4hrs)	合格
耐電圧	AC2500V/60S、 破壊なし	ASTM D 2671	合格
体積抵抗率	≧10^{14}Ω・cm	ASTM D 2671	≧10^{14}Ω・cm
銅腐食性	腐食なし	ASTM D 2671 (158℃、 168hrs)	合格
難燃性	30 秒以内に自動消火	UL224	合格

●

標準色：黒



G·APEX

HEAT SHRINK TUBING

フッ素樹脂熱収縮チューブ



フッ素樹脂熱収縮チューブ

HTK150

150℃ Flexible PVDF heat shrinkable tubing
150℃耐高温PVDF製熱収縮チューブ

アプリケーション

薬品や溶剤に強く、 耐摩耗性や耐腐食性に優れます。
同サイズのポリオレフィン収縮チューブと比較すると
薄肉タイプであるため、 柔軟性・透明性により
ケーブルや電線の標識・保護に最適です。

製品仕様

連続使用温度範囲：-55℃～ 175℃
収縮開始温度：125℃
最低完全収縮温度 :150℃

特徴

収縮率：2:1
高難燃性・柔軟性・耐高温性に優れる
耐溶剤性・耐摩耗性に優れる
物理的、 化学的および電気的性能に優れる
ROHS・REACH に適合

認証/規範

cULus UL224 File no.E255532

製品規格表

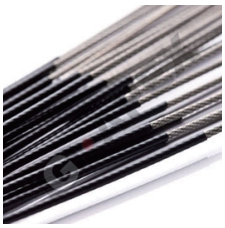
製品型番	寸法		収縮前（mm）	収縮後（mm）		標準長（m）
	mm	インチ	内径（最小）	内径（最大）	肉厚	
HTK150-0012	1.2	3/64	1.2	0.6	0.25±0.05	1.2
HTK150-0016	1.6	1/16	1.6	0.8	0.25±0.05	1.2
HTK150-0024	2.4	3/32	2.4	1.2	0.25±0.05	1.2
HTK150-0032	3.2	1/8	3.2	1.6	0.25±0.05	1.2
HTK150-0048	4.8	3/16	4.8	2.4	0.25±0.05	1.2
HTK150-0064	6.4	1/4	6.4	3.2	0.30±0.08	1.2
HTK150-0095	9.5	3/8	9.5	4.8	0.30±0.08	1.2
HTK150-0127	12.7	1/2	12.7	6.4	0.30±0.08	1.2
HTK150-0191	19.1	3/4	19.1	9.5	0.43±0.08	1.2
HTK150-0254	25.4	1	25.4	12.7	0.48±0.10	1.2
HTK150-0381	38.1	11/2	38.1	19.1	0.51±0.10	1.2
HTK150-0508	50.8	2	50.8	25.4	0.58±0.10	1.2

物性値

特性項目	仕様要求値	試験方法	特性値
引張強度	≧17.3MPa	ASTM D 2671	≧26MPa
破断伸び	≧300%	ASTM D 2671	≧300%
熱衝撃	亀裂なし	ASTM D 2671 (275℃、 4hrs)	合格
耐電圧	AC2500V/60s、 破壊なし	ASTM D 2671	合格
体積抵抗率	≧10^{11}Ω・cm	ASTM D 2671	≧10^{11}Ω・cm
銅腐食性	腐食なし	ASTM D 2671	合格
難燃性	VW-1	UL 224	合格

● Ⓒ
標準色：黒、 透明





フッ素樹脂熱収縮チューブ

KYNAR

175℃ Semi-rigid PVDF heat shrinkable tubing
175℃耐高温半硬質PVDF製熱収縮チューブ

アプリケーション

半硬質であるため、 耐摩耗性や耐腐食性に優れ、
薬品や溶剤、 燃料などに耐えられます。
耐熱性に優れるフッ素樹脂性チューブであり、
過酷な環境下に使用できます。

製品仕様

連続使用温度範囲：-55℃～ 175℃
収縮開始温度：155℃
最低完全収縮温度 :175℃

特徴

収縮率 2:1
難燃性・耐高温性・耐溶剤性に優れる
物理的、 化学的および電気的性能に優れる
ROHS・REACH に適合

認証/規範

UL224 File no.E329575

製品規格表

製品型番	寸法		収縮前（mm）	収縮後（mm）		標準長（m）
	mm	インチ	内径（最小）	内径（最大）	肉厚	
KYNAR-0012	1.2	3/64	1.2	0.6	0.25±0.05	1.2
KYNAR-0016	1.6	1/16	1.6	0.8	0.25±0.05	1.2
KYNAR-0024	2.4	3/32	2.4	1.2	0.25±0.05	1.2
KYNAR-0032	3.2	1/8	3.2	1.6	0.25±0.05	1.2
KYNAR-0048	4.8	3/16	4.8	2.4	0.25±0.05	1.2
KYNAR-0064	6.4	1/4	6.4	3.2	0.30±0.08	1.2
KYNAR-0095	9.5	3/8	9.5	4.8	0.30±0.08	1.2
KYNAR-0127	12.7	1/2	12.7	6.4	0.30±0.08	1.2
KYNAR-0191	19.1	3/4	19.1	9.5	0.43±0.08	1.2
KYNAR-0254	25.4	1	25.4	12.7	0.48±0.10	1.2
KYNAR-0381	38.1	1 1/2	38.1	19.1	0.51±0.10	1.2

物性値

特性項目	仕様要求値	試験方法	特性値
引張強度	≧24.3MPa	ASTM D 2671	≧30MPa
破断伸び	≧200%	ASTM D 2671	≧300%
熱衝撃	亀裂なし	ASTM D 2671（275℃、 4hrs）	合格
低温曲げ	亀裂なし	ASTM D 2671（-55℃、 4hrs）	合格
耐電圧	AC2500V/60s、 破壊なし	ASTM D 2671	合格
体積抵抗率	≧10^{11}Ω・cm	ASTM D 2671	≧10^{13}Ω・cm
銅腐食性	腐食なし	ASTM D 2671	合格
難燃性	VW-1	UL 224	合格

● Ⓒ

標準色：黒、 透明





フッ素樹脂熱収縮チューブ

VITON

200℃ Fluoroelastomer Heat Shrinkable tubing
200℃耐高温フッ化エラストマー製熱収縮チューブ

アプリケーション

架橋化フッ化エラストマー製熱収縮チューブです。
良好な耐摩耗性、 耐高温、 難燃性を持っています。
化学的特性に優れるため、 酸・溶剤・燃料に耐性があります。

製品仕様

連続使用温度範囲：-55℃～ 200℃
収縮開始温度：150℃
最低完全収縮温度：220℃

特徴

収縮率：2:1
難燃性・耐溶剤性に優れる
柔軟性が高い、 高温・低温環境にも亀裂しない
物理的、 化学的および電気的性能に優れる
ROHS・REACH に適合

製品規格表

製品型番	寸法		収縮前（mm）	収縮後（mm）		標準長（m）
	mm	インチ	内径（最小）	内径（最大）	肉厚	
VITON0024	2.4	3/32	2.4	1.2	0.50±0.10	200
VITON0032	3.2	1/8	3.2	1.6	0.76±0.13	100
VITON0048	4.8	3/16	4.8	2.4	0.89±0.18	100
VITON0064	6.4	1/4	6.4	3.2	0.89±0.18	50
VITON0095	9.5	3/8	9.5	4.8	0.89±0.18	50
VITON0127	12.7	1/2	12.7	6.4	0.89±0.18	50
VITON0191	19.1	3/4	19.1	9.5	1.07±0.21	30
VITON0254	25.4	1	25.4	12.7	1.25±0.30	30
VITON0381	38.1	1 1/2	38.1	19.0	1.40±0.38	30
VITON0508	50.8	2	50.8	25.4	1.65±0.43	25
薄肉タイプ						
VITONTW0024	2.4	3/32	2.4	1.2	0.30±0.10	200
VITONTW0032	3.2	1/8	3.2	1.6	0.40±0.10	100
VITONTW0048	4.8	3/16	4.8	2.4	0.40±0.10	100
VITONTW0064	6.4	1/4	6.4	3.2	0.50±0.10	100
VITONTW0095	9.5	3/8	9.5	4.8	0.50±0.10	50
VITONTW0127	12.7	1/2	12.7	6.4	0.50±0.10	50
VITONTW0191	19.1	3/4	19.1	9.5	0.60±0.10	50
VITONTW0254	25.4	1	25.4	12.7	0.60±0.10	50
VITONTW0381	38.1	1 1/2	38.1	19.0	0.94±0.10	30
VITONTW0508	50.8	2	50.8	25.4	1.02±0.10	30

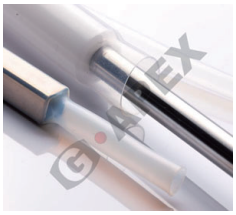
物性値

特性項目	仕様要求値	試験方法	特性値
引張強度	≧8.2MPa	ASTM D 2671	≧10.3MPa
破断伸び	≧250%	ASTM D 2671	≧400%
老化後破断伸び	≧200%	ASTM D 2671	≧300%
熱衝撃	亀裂なし	ASTM D 2671 (300℃、 4hrs)	合格
低温曲げ	亀裂なし	ASTM D 2671 (-55℃、 4hrs)	合格
耐電圧	AC2500V/60s、 破壊なし	ASTM D 2671	合格
絶縁耐力	≧7.9kV/mm	ASTM D 2671	≧12kV/mm
体積抵抗率	≧10^9Ω・cm	ASTM D 2671	≧10^9Ω・cm
銅腐食性	腐食なし	ASTM D 2671 (158℃、 168hrs)	合格
難燃性	15 秒以内に自己消火（火源から離した後）	UL 224	合格
	23℃, 24hrs (軽油、鉱物油液体に浸食後)		
引張強度	≧8.2MPa	ASTM D 2671	≧12MPa
破断伸び	≧250%	ASTM D 2671	≧400%

●

標準色：黒





フッ素樹脂熱収縮チューブ

PTFE

260℃ PTFE heat shrinkable tubing
260℃耐高温テフロン製熱収縮チューブ

アプリケーション

ほとんどの溶剤、 酸、 アルカリに耐性があるため、
過酷な環境に使用されます。
低摩耗係数、 耐溶剤性、 耐温 260℃であるため、
ロボット生産システムに最適です。

特徴

収縮率：1.6：1 / 4：1
難燃性・耐化学性・耐摩耗性・耐絶縁性に優れる
耐溶剤性に優れる・摩耗係数：0.1 ～ 0.2
良好な電気絶縁性

製品仕様

連続使用温度範囲：-65℃～ 260℃
最低完全収縮温度 :300℃

Ⓒ

標準色：透明

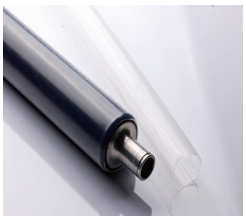


製品規格表

製品型番	収縮前内径（mm）	収縮後（mm）		標準長（m）
	内径	内径	肉厚	
1.6：1 収縮率（厚いタイプ）				
PTFE0023	2.36	1.60	0.30	1.22
PTFE0030	3.05	2.00	0.30	1.22
PTFE0038	3.81	2.40	0.30	1.22
PTFE0048	4.85	3.00	0.30	1.22
PTFE0061	6.10	3.60	0.38	1.22
PTFE0076	7.67	4.60	0.38	1.22
PTFE0094	9.40	5.60	0.38	1.22
PTFE0109	10.92	7.00	0.38	1.22
PTFE0119	11.94	8.70	0.38	1.22
1.6：1 収縮率（薄いタイプ）				
PTFETW0005	0.5	0.38	0.10	200
PTFETW0010	1.0	0.70	0.10	200
PTFETW0015	1.5	0.90	0.10	200
PTFETW0020	2.0	1.30	0.10	200
PTFETW0025	2.5	1.60	0.10	100
PTFETW0030	3.0	1.90	0.13	100
PTFETW0040	4.0	2.45	0.15	100
PTFETW0050	5.0	3.00	0.15	100
PTFETW0065	6.5	4.20	0.15	100
PTFETW0075	7.5	4.60	0.15	100
PTFETW0090	9.0	5.60	0.18	100
PTFETW0110	11.0	6.90	0.18	100
PTFETW0120	12.0	7.50	0.18	100
PTFETW0140	14.0	8.50	0.18	100
PTFETW0160	16.0	10.50	0.18	100
4：1 収縮率				
PTFE4X0020	2.0	0.50	0.20	200
PTFE4X0025	2.5	0.60	0.20	200
PTFE4X0035	3.5	0.80	0.25	100
PTFE4X0045	4.5	1.10	0.25	100
PTFE4X0060	6.0	1.50	0.25	1.22
PTFE4X0080	8.0	2.20	0.25	1.22
PTFE4X0095	9.5	2.40	0.25	1.22

物性値

特性項目	仕様要求値	試験方法	特性値
引張強度	≧17.3MPa	ASTM D 2671	≧22MPa
破断伸び	≧200%	ASTM D 2671	≧300%
熱衝撃	亀裂なし	ASTM D 2671 (275℃、 4hrs)	合格
低温曲げ	亀裂なし	ASTM D 2671 (-65℃、 4hrs)	合格
体積抵抗率	≧10^{15}Ω・cm	ASTM D 2671	≧10^{15}Ω・cm
絶縁耐力	≧34kV/mm	ASTM D 2671	34kV/mm
銅腐食性	腐食なし	ASTM D 2671 (158℃、 168hrs)	合格
難燃性	VW-1	UL 224	合格



フッ素樹脂熱収縮チューブ

FEP 200℃ FEP heat shrinkable tubing

200℃耐高温テフロン製熱収縮チューブ

アプリケーション

強アルカリ溶剤と高温のフッ化ガス以外のほとんどの酸や溶剤に耐性があります。
可塑剤や添加剤を含まないため、 接触する液体、気体を汚染しません。
ロール、 パイプのような円筒形の製品に最適です。

特徴

収縮率：1.25:1
難燃性・耐化学性・高絶縁性・耐摩耗性に優れる
高透光率
摩耗係数：0.2 ～ 0.3

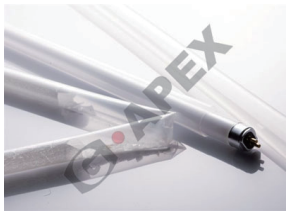
製品仕様

連続使用温度範囲：-65℃～ 200℃
収縮開始温度：60℃
最低完全収縮温度：120℃
製品保管温度：50℃以下

製品規格表

製品型番	収縮前（mm）		収縮後（mm）		標準長（m）
	内径	肉厚	内径（最大）	肉厚	
厚型タイプ					
FEP0047	4.7±1	0.20	3.8	0.25	1
FEP0055	5.5±1	0.20	4.5	0.25	1
FEP0070	7±1.5	0.20	5.6	0.25	1
FEP0090	9±1.5	0.20	7.5	0.26	1
FEP0115	11.5±1.5	0.25	9.3	0.30	1
FEP0145	14.5±1.5	0.30	11.7	0.37	1
FEP0190	19±2	0.30	15.3	0.37	1
FEP0240	24±2	0.40	19.3	0.50	1
FEP0280	28±2	0.40	22.5	0.50	1
FEP0350	35±2	0.40	28.1	0.50	1
FEP0440	44±2.5	0.40	36.1	0.50	1
FEP0540	54±2.5	0.40	43.3	0.50	1
FEP0660	66±3	0.40	52.9	0.50	1
FEP0780	78±3	0.40	62.5	0.50	1
FEP0900	90±4	0.40	72.1	0.50	1
FEP1030	103±4	0.40	82.5	0.50	1
薄型タイプ					
FEPTW0070	7±1.5	0.15	5.6	0.20	1
FEPTW0090	9±1.5	0.15	7.5	0.20	1
FEPTW0115	11.5±1.5	0.20	9.3	0.26	1
FEPTW0145	14.5±1.5	0.20	11.7	0.26	1
FEPTW0165	16.5±1.5	0.20	13.2	0.26	1
FEPTW0190	19±2	0.20	15.3	0.26	1
FEPTW0240	24±2	0.20	19.3	0.26	1
FEPTW0280	28±2	0.20	22.5	0.26	1
FEPTW0350	35±2	0.20	28.1	0.26	1
FEPTW0440	44±2.5	0.20	36.1	0.30	1
FEPTW0540	54±2.5	0.20	43.3	0.30	1
FEPTW0660	66±3	0.30	52.9	0.40	1
FEPTW0780	78±3	0.30	62.5	0.40	1

※物性値は LFEP 内（P.39）の物性表をご参照ください。



フッ素樹脂熱収縮チューブ

LFEP

Heat shrinkable tube for protection of glass lamp

蛍光灯・LED灯具飛散防止用熱収縮チューブ

アプリケーション

高強度、 高透明度の FEP 材質にて製造された熱収縮チューブです。 蛍光灯および LED 灯具の被覆保護に使用され、 電球が割れても破片が飛び散らず、 割れた破片はカバーの中に残り、飛散･危険防止になります。 食品加工工場、 医薬品工場、 レストラン、 文教施設等に適しています。

特徴

収縮率　1.25：1
透光率　95%以上
耐候性および耐化学性に優れる
高難燃性、 接触する液体、 気体を汚染しません。
6mの高所からの落下試験において破片の飛散なし
紫外線を通し、 ブラックライトにも使用可能

製品仕様

連続使用温度範囲：-65℃～ 200℃
収縮開始温度：60℃
最低完全収縮温度：120℃
製品保管温度：50℃以下

製品規格表

製品型番	灯具規格	収縮前（mm）		収縮後（mm）
		内径（最小）	肉厚	内径（最大）
LFEP0165	T5(15.5)	16.5	0.20±0.05	13.8
LFEP0295	T8(25.5)	29.5	0.20±0.05	24.0
LFEP0340	T10(32.5)	34.0	0.20±0.05	30.5
LFEP0400	T12(38.0)	40.0	0.20±0.05	36.5

物性値

特性項目	仕様要求値	試験方法	特性値
縦方向伸び率	-5%～ 5%	ASTM D 2671	合格
引張強度	≧13.8MPa	ASTM D 2671	≧20MPa
破断伸び	≧150%	ASTM D 2671	≧250%
耐電圧	AC2500V/60s、 破壊なし	ASTM D 2671	合格
体積抵抗率	$\geqq 10^{15}\Omega \cdot cm$	ASTM D 2671	$\geqq 10^{16}\Omega \cdot cm$
銅腐食性	腐食なし	ASTM D 2671（158℃、 168hrs）	合格
難燃性	VW-1	UL 224	合格

Ⓒ

標準色：透明





フッ素樹脂熱収縮チューブ

PFA 260℃ PFA heat shrinkable tubing

260℃ PFA熱収縮チューブ

アプリケーション

ほとんどの酸や溶剤・燃料に耐性があります。
可塑剤や添加剤を含まないため、 接触する液体、気体を汚染しません。
耐薬品性にも優れており、 化学薬品に接触する半導体製造設備の薬液供給に最適です。

特徴

収縮率　1.25：1
難燃性・耐化学性・絶縁性・耐摩耗性に優れる
摩耗係数：0.1 ～ 0.2

製品仕様

連続使用温度範囲：-65℃～ 260℃
最低完全収縮温度：260℃

製品規格表

製品型番	収縮前（mm）		収縮後（mm）		標準長（m）
	内径 (min)	肉厚 (min)	内径 (max)	肉厚 (min)	
厚型タイプ					
PFA0070	7.0±1.5	0.15	5.7	0.17	1
PFA0090	9.0±1.5	0.15	7.5	0.17	1
PFA0115	11.5±1.5	0.27	9.3	0.32	1
PFA0145	14.5±1.5	0.27	11.7	0.32	1
PFA0165	16.5±1.5	0.27	13.2	0.32	1
PFA0190	19±2.0	0.27	15.3	0.32	1
PFA0240	24±2.0	0.35	19.3	0.40	1
PFA0280	28±2.0	0.35	22.5	0.40	1
PFA0350	35±2.0	0.35	28.1	0.40	1
PFA0440	44±2.5	0.35	36.1	0.40	1
PFA0540	54±2.5	0.35	43.3	0.40	1
PFA0660	66±3.0	0.35	52.9	0.40	1
PFA0780	78±3.0	0.37	62.5	0.40	1
PFA0900	90±4.0	0.37	72.1	0.40	1
PFA1030	103±4.0	0.37	82.5	0.40	1
薄型タイプ					
PFATW0115	11.5±1.5	0.17	9.3	0.20	1
PFATW0145	14±1.5	0.17	11.7	0.20	1
PFATW0165	16.5±1.5	0.17	13.2	0.20	1
PFATW0190	19±2.0	0.17	15.3	0.20	1
PFATW0240	24±2.0	0.17	19.3	0.20	1
PFATW0280	28±2.0	0.17	22.5	0.20	1
PFATW0350	35±2.0	0.17	28.1	0.20	1
PFATW0440	44±2.5	0.17	36.1	0.20	1
PFATW0540	54±2.5	0.17	43.3	0.20	1
PFATW0660	66±3.0	0.27	52.9	0.30	1
PFATW0780	78±3.0	0.27	62.5	0.30	1

※収縮しないタイプにも対応可能、詳細寸法お問い合わせください。

物性値

特性項目	仕様要求値	試験方法	特性値
縦方向伸び率	-8%～ 8%	ASTM D 2671	合格
引張強度	≧17.3MPa	ASTM D 2671	≧25MPa
破断伸び	≧150%	ASTM D 2671	≧300%
耐電圧	AC2500V/60s、 破壊なし	ASTM D 2671	合格
体積抵抗率	≧10^{15}Ω・cm	ASTM D 2671	≧10^{16}Ω・cm
銅腐食性	腐食なし	ASTM D 2671 (158℃、 168hrs)	合格
難燃性	VW-1	UL 224	合格

Ⓒ

標準色：透明



銅ブスバー絶縁保護用熱収縮チューブ



銅ブスバー絶縁保護用熱収縮チューブ

HB1 Heat shrinkable busbar insulation tubing(3.6kV)

銅ブスバー絶縁保護用熱収縮チューブ（耐電圧3.6kV）

アプリケーション

1 ～ 3.6kV までの低電圧の銅ブスバー絶縁保護に使用可能です。
標準色に 6 色ありますので、 識別が容易です。

製品仕様

連続使用温度範囲：-55℃～ 125℃
収縮開始温度：70℃
最低完全収縮温度：110℃

特徴

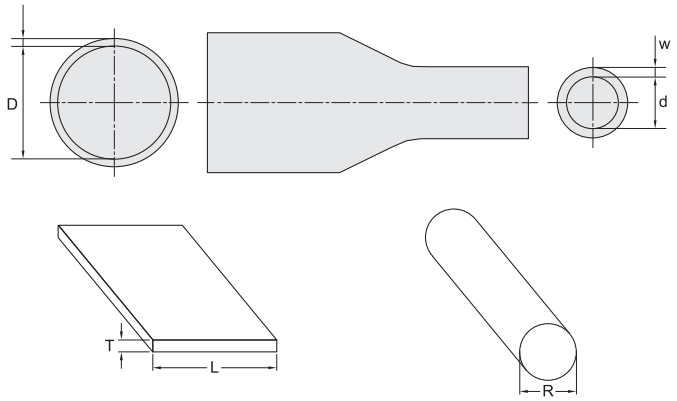
収縮率：2:1
標準色 6 色（赤、 青、 黄、 緑、 白、 黒）識別に容易
耐腐食性・難燃性・耐溶剤性・耐絶縁性に優れる
物理的、 化学的および電気的性能に優れる

認証

IEC60060-1

製品規格表

製品型番	寸法 (mm)	ブスバー寸法 (mm)	収縮前 (mm)	収縮後 (mm)		適用銅ブスバー寸法 (mm)		標準長 (m)
			内径（最小） D	内径（最大） d	肉厚 w	方形（最小～最大） L+T	円形（最小～最大） R	
HB1-020	20	20 x 3	20	10	0.80±0.15	19 ～ 24	12.0 ～ 15.0	100
HB1-030	30	30 x 3 , 30 x 4	30	15	0.90±0.15	27 ～ 39	17.0 ～ 25.0	50
HB1-040	40	30 x 10 , 40 x 4	40	20	1.00±0.15	36 ～ 47	23.0 ～ 30.0	50
HB1-050	50	40 x 10 , 50 x 5 , 50 x 6	50	25	1.00±0.15	44 ～ 68	28.0 ～ 43.0	25
HB1-060	60	50 x 8 , 50 x 10 , 60 x 6 , 60 x 8	60	30	1.55±0.20	52 ～ 86	33.0 ～ 55.0	25
HB1-070	70	60 x 10	70	35	1.60±0.25	60 ～ 102	38.0 ～ 65.0	25
HB1-080	80	60 x 10 , 80 x 10	80	40	1.70±0.25	68 ～ 118	43.0 ～ 75.0	25
HB1-090	90	100 x 10	90	45	1.70±0.25	75 ～ 129	48.0 ～ 82.0	25
HB1-100	100	100 x 8 , 100 x 10 , 100 x 12	100	50	1.80±0.30	86 ～ 141	55.0 ～ 90.0	25
HB1-120	120	100 x 15 , 120 x 10 , 120 x 12 , 120 x 15	120	60	1.90±0.30	104 ～ 172	66.0 ～ 110.0	15
HB1-150	150	150 x 12 , 150 x 15	150	75	1.90±0.30	MAX		15
HB1-180	180	150 x 10 , 150 x 20	180	90	2.10±0.30	MAX		15



物性値

特性項目	仕様要求値	試験方法	特性値
縦方向収縮率	-10%～ 10%	ASTM D 2671	合格
引張強度	≧10.3MPa	ASTM D 2671	≧11.3MPa
老化後引張強度	引張残率 70%以上	ASTM D 2671 (158℃、 168hrs)	≧80%
破断伸び	≧200%	ASTM D 2671	≧400%
老化後破断伸び	≧100%	ASTM D 2671 (158℃、 168hrs)	≧200%
低温曲げ	亀裂なし	ASTM D 2671 (-30℃、 1hr)	合格
体積抵抗率	≧10^{14}Ω・cm	ASTM D 2671	≧10^{14}Ω・cm
耐電圧	AC2500V/60s、 破壊なし	ASTM D 2671	合格
難燃性	VW-1	UL224	合格

標準色：黒、 白、 赤、 青、 黄、 緑





銅ブスバー絶縁保護用熱収縮チューブ

HB2 Heat shrinkable busbar insulation tubing(24kV)

銅ブスバー絶縁保護用熱収縮チューブ（24kV）

アプリケーション

24kV までの中電圧の銅ブスバー絶縁保護に使用可能です。
変電設備・配電盤の銅ブスバーの絶縁保護に使用されます。
柔軟性があるポリオレフィン材質であるため、 良好な耐擦傷性と耐屈曲性を持ちます。

特徴

収縮率：2.5:1
柔軟性・耐腐食性・耐化学性・絶縁性に優れている
物理的、 化学的および電気的性能に優れる

製品仕様

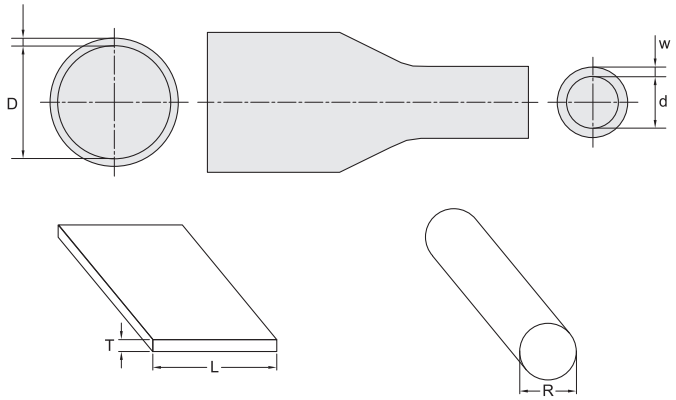
連続使用温度範囲：-45℃～ 105℃
収縮開始温度：50℃
最低完全収縮温度：125℃

認証/規範

IEC60060-1

製品規格表

製品型番	寸法 (mm)	ブスバー寸法 (mm)	収縮前 (mm)	収縮後 (mm)		適用銅ブスバー寸法 (mm)		標準長 (m)
			内径 D	内径（最大） d	肉厚 w	方形（最小～最大） L+T	円形（最小～最大） R	
HB2-020	20	20 x 3	20±0.8	10	2.5±0.5	13 ～ 28	11 ～ 18	25
HB2-030	30	30 x 3 , 30 x 4	30±0.8	13	2.5±0.5	22 ～ 38	13.5 ～ 25	25
HB2-040	40	30 x 10 , 40 x 4	40±1	16	2.5±0.5	25 ～ 40	17 ～ 37	25
HB2-050	50	40 x 10 , 50 x 5 , 50 x 6	50±2	20	2.5±0.5	36 ～ 65	22 ～ 43	20
HB2-065	65	50 x 8 , 50 x 10 , 60 x 6 , 60 x 8	65±3	27	3.0±0.5	39 ～ 70	27 ～ 56	20
HB2-080	80	60 x 10 , 80 x 10	80±3	35	3.0±0.5	55 ～ 95	33 ～ 70	20
HB2-100	100	100 x 8 , 100 x 10 , 100 x 12	100±4	40	3.0±0.5	70 ～ 130	44 ～ 86	20
HB2-120	120	100 x 15 , 120 x 10 , 120 x 12 , 120 x 15	120±4	50	3.0±0.5	90 ～ 165	55 ～ 105	20
HB2-150	150	150 x 12 , 150 x 15	150±4	60	3.0±0.5	95 ～ 180	70 ～ 135	20
HB2-180	180	150 x 10 , 150 x 20	180±5	75	3.0±0.5	125 ～ 235	80 ～ 150	20
HB2-210	210	150 x 20	210±5	75	4.0±0.5	200 ～ 275	120 ～ 190	1.22



物性値

特性項目	仕様要求値	試験方法	特性値
縦方向収縮率	-10%～ 10%	ASTM D 2671	合格
引張強度	≧10.3MPa	ASTM D 2671	≧11MPa
破断伸び	≧200%	ASTM D 2671	≧400%
老化後伸び	≧100%	ASTM D 2671（136℃、 168hrs）	≧300%
熱衝撃	亀裂なし	ASTM D 2671（200℃、 4hrs）	合格
低温曲げ	亀裂なし	ASTM D 2671（-40℃、 4hrs）	合格
絶縁耐力	≧19.7kV/mm	ASTM D 2671	≧20kV/mm
体積抵抗率	≧10^{12}Ω・cm	ASTM D 2671	≧10^{12}Ω・cm
銅腐食性	腐食なし	ASTM D 2671（158℃、 168hrs）	合格
難燃性	不燃性	ANSI IEEE C37.2	合格
誘電率	—	IEC 60250	5（最大）

標準色：赤





銅ブスバー絶縁保護用熱収縮チューブ

HB3 Heat shrinkable busbar insulation tubing(36kV)

銅ブスバー絶縁保護用熱収縮チューブ（耐電圧36kV）

アプリケーション

36kV までの高電圧の使用が可能です。 良好な耐擦傷性と耐屈曲性があります。 変電設備・配電盤の銅ブスバーの絶縁保護に使用されます。

特徴

収縮率：2.5:1
耐腐食性・柔軟性・耐化学性・耐絶縁性に優れる物理的・化学的・電気的性能に優れています。

製品仕様

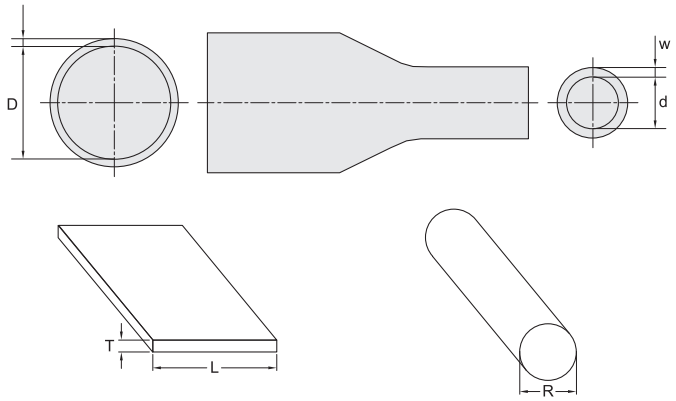
連続使用温度範囲：-45℃～ 105℃
収縮開始温度：100℃
最低完全収縮温度：135℃

認証

IEC60060-1

製品規格表

製品型番	寸法 (mm)	ブスバー寸法 (mm)	収縮前 (mm)	収縮後 (mm)		適用銅ブスバー寸法 (mm)		標準長 (m)
			内径（最小） D	内径（最大） d	肉厚 w	方形（最小～最大） L+T	円形（最小～最大） R	
HB3-025	25	20 x 3 , 25 x 3	25	10	4.0±0.3	17 ～ 28	11 ～ 20	15
HB3-040	40	30 x 10 , 40 x 4	40	16	4.0±0.3	28 ～ 45	18 ～ 32	15
HB3-065	65	50 x 8 , 50 x 10 , 60 x 6 , 60 x 8	65	25	4.0±0.3	44 ～ 69	28 ～ 47	15
HB3-075	75	60 x 10 , 80 x 6 , 80 x 8 , 80 x 10	75	25	4.0±0.3	45 ～ 94	29 ～ 60	15
HB3-100	100	100 x 8 , 100 x 10 , 100 x 12	100	40	4.0±0.3	69 ～ 102	44 ～ 72	15
HB3-120	120	100 x 15 , 120 x 10 , 120 x 12 , 120 x 15	120	40	4.0±0.3	85 ～ 125	56 ～ 95	15
HB3-180	180	150 x 10 , 150 x 20	180	58	4.0±0.3	133 ～ 196	85 ～ 125	1



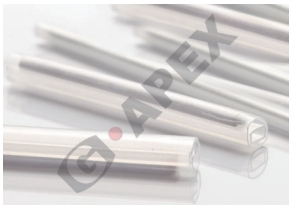
物性値

特性項目	仕様要求値	試験方法	特性値
引張強度	≧10.3MPa	ASTM D 2671	≧11MPa
破断伸び	≧200%	ASTM D 2671	≧400%
老化後破断伸び	≧100%	ASTM D 2671 (136℃、 168hrs)	≧300%
熱衝撃	亀裂なし	ASTM D 2671 (200℃、 4hrs)	合格
低温曲げ	亀裂なし	ASTM D 2671 (-40℃、 4hrs)	合格
絶縁耐力	≧19.7kV/mm	ASTM D 2671	≧20kV/mm
体積抵抗率	≧10^{12}Ω・cm	ASTM D 2671	≧10^{12}Ω・cm
銅腐食性	腐食なし	ASTM D 2671 (158℃、 168hrs)	合格
難燃性	不燃性	ANSI IEEE C37.2	合格
誘電率	—	IEC 60250	5（最大）

標準色：赤



光ファイバー用熱収縮チューブ



光ファイバー用熱収縮チューブ

FOSP Heat shrinkable fiber optic splice protector

光ファイバー融着スリーブ

アプリケーション

熱融解チューブ、 304 ステンレス補強棒またセラミック棒、 架橋化ポリオレフィン熱収縮チューブで構造されています。 光ファイバーの融着部の補強および保護に使用されています。

製品仕様

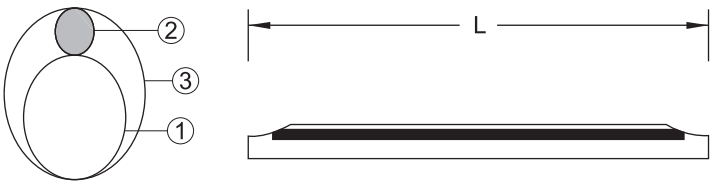
連続使用温度範囲：-45℃～ 100℃
収縮開始温度：70℃
最低完全収縮温度 :120℃

特徴

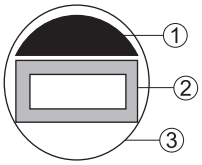
良好な防湿性＆保護機能
低温で収縮するため作業性が良好です。
透明で光沢があるため、 光を良く通し、
作業工程の確認が必要な処に使用最適です。

製品規格表

製品型番	収縮後外径 (mm)	長さ (mm)	溶融チューブ		ステンレス補強棒		梱包（個 / 袋）
			内径 (mm)	長さ (mm)	外径 (mm)	長さ (mm)	
大型							
FOSP-61	3.0±0.1	61	1.5	61	1.5	56	100
FOSP-45	3.0±0.1	45	1.5	45	1.5	41	100
FOSP-23	3.0±0.1	23	1.5	23	1.5	18	100
標準型							
FOSP-61M	2.6±0.1	61	1.3	61	1.2	56	100
FOSP-45M	2.6±0.1	45	1.3	45	1.2	41	100
FOSP-40M	2.6±0.1	40	1.3	40	1.2	36	100
FOSP-30M	2.6±0.1	30	1.3	30	1.2	26	100
FOSP-25M	2.6±0.1	25	1.3	25	1.2	21	100
小型							
FOSP- 40T-S	1.5±0.1	40	0.5	40	0.7	39.5	100
FOSP- 60T	2.0±0.1	60	0.5	60	1.0	56	100
FOSP- 40T	2.0±0.1	40	0.5	40	1.0	36	100
FOSP- 60A	2.4±0.1	60	1.4	60	1.0	56	100
FOSP- 40A	2.4±0.1	40	1.4	40	1.0	36	100
超小型							
FOSP-40S	1.4±0.1	40	0.5	40	0.5	39.5	100
FOSP-25S	1.4±0.1	25	0.5	25	0.5	24.5	100
FOSP-18S	1.4±0.1	18	0.5	18	0.5	17	100
FOSP-15S	1.4±0.1	15	0.5	15	0.5	15	100
FOSP-10S	1.4±0.1	10	0.5	10	0.5	10	100



① 溶融チューブ
② ステンレス補強棒
③ 熱収縮チューブ





セラミック光ファイバー融着保護チューブ
① セラミック補強棒
② 溶融チューブ
③ 熱収縮チューブ

製品規格表

製品型番	標準長 (mm)	熱溶融チューブ 高さ × 幅 (mm)	セラミック補強棒		
			長さ (mm)	幅 (mm)	高さ (mm)
FOSP-4RD 補強棒(シングル)	41.5±0.5	1.3＊2.0	40±0.5	3.0±0.1	1.5±0.1
FOSP-4RS 補強棒(ダブル)	41.5±0.5	1.0＊2.2	40±0.5	3.0±0.1	1.5±0.1
FOSP-6RD 補強棒(シングル)	41.5±0.5	1.4＊2.7	40±0.5	3.0±0.1	1.5±0.1
FOSP-6RS 補強棒(ダブル)	41.5±0.5	1.2＊2.8	40±0.5	3.0±0.1	1.5±0.1
FOSP-8RD 補強棒(シングル)	41.5±0.5	2.0＊3.6	40±0.5	4.0±0.1	2.0±0.1
FOSP-8RS 補強棒(ダブル)	41.5±0.5	1.7＊3.6	40±0.5	4.0±0.1	2.0±0.1
FOSP-12RD 補強棒(シングル)	41.5±0.5	2.5＊3.8	40±0.5	4.0±0.1	2.0±0.1
FOSP-12RS 補強棒(ダブル)	41.5±0.5	1.8＊3.8	40±0.5	4.0±0.1	2.0±0.1

物性値

特性項目	仕様要求値	試験方法	特性値
縦方向収縮率	-5%～ 5%	ASTM D 2671	合格
引張強度	≧10.3MPa	ASTM D 2671	≧18MPa
破断伸び	≧200%	ASTM D 2671	≧300%
絶縁耐力	≧19.7kV/mm	ASTM D 2671	25kV/mm

Ⓒ

標準色：透明





光ファイバー用熱収縮チューブ

FOSP-K High-temperature Optical Fiber Protection Sleeve
耐高温光ファイバー融着スリーブ

アプリケーション

FOSP-K は SUS304、 PVDF 溶融チューブ、 PVDF 熱収縮チューブ 3 つの素材で構成されており、 150°C までの高温環境に耐えられる設計になっています。
自動車のライトマインなどの高温環境での光ファイバー接続の保護に使用され、 長期使用可能です。
光ファイバー溶接保護に優れた製品です。

特徴

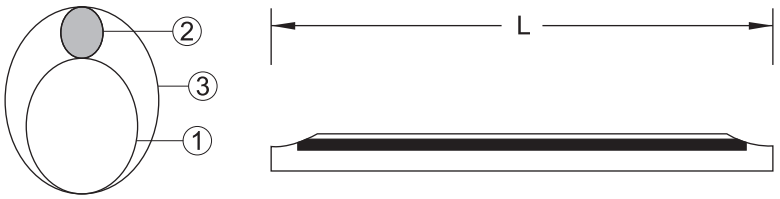
良好な防湿性＆保護機能
透明で光沢があるため、 中身がよく見える、 作業上使いやすい
光ファイバーの融着部の補強および保護に使用することができる
難燃性があり、 絶縁性・耐溶剤性に優れる

製品仕様

連続使用温度範囲 : -40°C ～ 150°C

製品規格表

製品型番	収縮後外径 (mm)	長さ (mm)	溶融チューブ		ステンレス補強棒 (d)		梱包（個 / 袋）
			内径 (mm)	長さ (mm)	外径 (mm)	長さ (mm)	
FOSP-K20S3	1.4±0.1	20	0.5	20	0.5	19	100
FOSP-K25TS	1.7±0.1	25	1.2	25	0.7	24	100



① 溶融チューブ
② ステンレス補強棒
③ 熱収縮チューブ

物性値

特性項目	試験方法	特性値
縦方向伸び率	ASTM D 2671	±5%
引張強度	ASTM D 2671	≧25MPa
破断伸び	ASTM D 2671	≧300%

Ⓒ

標準色：透明





光ファイバー用熱収縮チューブ

ADW

Heat shrinkable tubing for fiber optic splice closure

端子函（クロージャ）防水保護用収縮チューブ

アプリケーション

チューブの内面にポリアミド接着剤が螺旋状に塗布されています。
外層は半硬質＆厚肉であり、 耐摩耗性に優れます。
内装の接着剤は高性能なポリアミド接着剤のため、
防水性、 気密性に優れます。
分岐クリップと充填用接着剤ブロックを使用することでボックスの位置決めが簡単に出来、ケーブルを確実に保持することが出来ます。

特徴

収縮率：3:1
防水性・耐 UV 性・耐腐食性・耐摩耗性に優れる
ポリアミド接着剤使用
外層の変色による収縮進度確認が可能

製品仕様

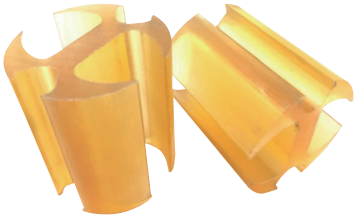
連続使用温度範囲：-55℃～ 110℃
収縮開始温度：80℃
最低完全収縮温度 :120℃
温度変色ペイントの変色温度：230℃

製品規格表

製品型番	収縮前内径（mm）	収縮後（mm）		標準長（mm）
	内径（最小）	内径（最大）	肉厚（最小）	
ADW033	33	8	3.2	200
ADW038	38	10.2	3.2	200
ADW040	40	12	4.1	200
ADW045	45	12	4.1	200
ADW075	75	22	4.1	200
ADW085	85	25	4.3	200
ADW105	105	30	4.3	200



分岐クリップ
※オレンジ色は接着剤



接着剤ブロック
※密封充填用

物性値

特性項目	仕様要求値	試験方法	特性値
引張強度	≧10.3MPa	ASTM D 2671	≧14MPa
破断伸び	≧200%	ASTM D 2671	≧400%
老化後破断伸び	≧100%	ASTM D 2671 (150℃、 168hrs)	≧300%
絶縁耐力	≧19.7kV/mm	ASTM D 2671	≧20kV/mm
体積抵抗率	≧10^{14}Ω・cm	ASTM D 2671	≧10^{14}Ω・cm
銅安定性	腐食無し	ASTM D 2671	合格

●
標準色：黒



G·APEX

HEAT SHRINK TUBING

熱収縮チューブキット



熱収縮チューブキット

K1 Heat shrinkable tubing kit
熱収縮チューブキット

アプリケーション

単長が 2、 4、 6 インチの熱収縮チューブを組み合わせたキットです。 顧客のニーズに応じ、熱収縮チューブの数量、規格、 色、 単長及び工具の調整が可能です。

内容

キット： 熱収縮チューブ、 熱収縮スリーブ
ケースサイズ：27.5×19.5×5.2cm
ケース材質：透明 PP 材
仕切り板：透明 PP 材・可動式



製品規格表

製品名：K1-101

G5 一般タイプ難燃熱収縮チューブ				
製品型番	寸法 (mm)	単長 (インチ)	色	数量
G5	3.0	6″	赤	45pcs
G5	4.5	6″	黄	25pcs
G5	6.0	6″	青	20pcs
G5	9.0	6″	緑	10pcs
G5	12	6″	白	10pcs
G5	18	6″	黒	10pcs

※色とサイズの指定が可能です。

標準色：黒、 白、 赤、 青、 黄、 緑（その他の色、 指定寸法や切断等はお問い合わせください）



製品規格表

製品名：K1-102

AIS 接着剤付き熱収縮チューブ				
製品型番	寸法 (mm)	単長 (インチ)	色	数量
AIS	3.2	6″	黒	25pcs
AIS	4.8	6″	黒	20pcs
AIS	6.4	6″	黒	15pcs
AIS	12.7	6″	黒	5pcs
AIS	19.1	6″	黒	3pcs
AIS	25.4	6″	黒	2pcs

※色とサイズの指定が可能です。

標準色：黒（その他の色、 指定寸法や切断等はお問い合わせください）



標準色：黒、白、赤、青、黄、緑
（その他の色、指定寸法や切断等は
お問い合わせください）

製品規格表

製品名：K1-201

G5 一般タイプ難燃熱収縮チューブ				
製品型番	寸法 (mm)	単長 (インチ)	色	数量
G5	3.0	4″	赤	45pcs
G5	4.5	4″	黄	25pcs
G5	6.0	4″	青	20pcs
G5	9.0	4″	緑	10pcs
G5	12	4″	白	10pcs
G5	18	4″	黒	10pcs
AIS 接着剤付き熱収縮チューブ				
製品型番	寸法 (mm)	単長 (インチ)	色	数量
AIS	3.2	2″	黒	25pcs
AIS	4.8	2″	黒	20pcs
AIS	6.4	2″	黒	15pcs
AIS	12.7	2″	黒	5pcs
AIS	19.1	2″	黒	3pcs
AIS	25.4	2″	黒	2pcs

※色とサイズの指定が可能です。



標準色：黒、白、赤、青、黄、緑
（その他の色、指定寸法や切断等は
お問い合わせください）

製品規格表

製品名：K1-301

G5 一般タイプ難燃熱収縮チューブ				
製品型番	寸法 (mm)	単長 (インチ)	色	数量
G5	3.0	2″	赤	45pcs
G5	4.5	2″	黄	25pcs
G5	6.0	2″	青	20pcs
G5	9.0	2″	緑	10pcs
G5	12	2″	白	10pcs
G5	18	2″	黒	10pcs
AIS 接着剤付き熱収縮チューブ				
製品型番	寸法 (mm)	単長 (インチ)	色	数量
AIS	4.8	2″	黒	20pcs
AIS	12.7	2″	黒	5pcs
AIS	25.4	2″	黒	2pcs
GAST-B　110℃ハンダ入防水熱収縮スリーブ				
製品型番	電線規格　AWG（mm2）		色	数量
GAST-B02	22-18(0.5-1.0)		赤	10pcs
GAST-B03	16-14(1.5-2.5)		青	8pcs
GAST-B04	12-10(4.0-6.0)		黄	6pcs
CRIMP　防水タイプ熱収縮圧着端子				
製品型番	電線規格　AWG（mm2）		色	数量
GBS-1	22-18(0.5-1.0)		赤	9pcs
GBS-2	16-14(1.5-2.5)		青	7pcs
GBS-5	12-10(4.0-6.0)		黄	6pcs
ABS 圧着端子用ポリオレフィン熱収縮チューブ				
製品型番	寸法 (mm)	単長 (インチ)	色	数量
ABS48	4.8±0.3	1.6	赤	9pcs
ABS58	5.8±0.3	1.6	青	7pcs
ABS68	6.8±0.3	1.6	黄	6pcs

※色とサイズの指定が可能です。



熱収縮チューブキット

K2 Heat shrinkable tubing kit
熱収縮チューブキット

アプリケーション

長さが 4 インチの熱収縮チューブで組み合わせたキットです。
色と規格の指定が可能です。

内容

キット：G5 熱収縮チューブ＆接着剤付き熱収縮チューブ
チューブ単長：4 インチ（10cm）
ケースサイズ：21.0×12.0×3.4 cm
ケース材質：透明 PP 材
仕切り板：固定

製品規格表 **製品名：K2-101**

G5 一般タイプ難燃熱収縮チューブ				
製品型番	寸法 (mm)	単長 (インチ)	色	数量
G5	1.5	4″	黒	60pcs
G5	2.5	4″	黒	35pcs
G5	3.0	4″	黒	25pcs
G5	5.0	4″	黒	20pcs
G5	6.0	4″	黒	10pcs
G5	10	4″	黒	10pcs

●

標準色：黒

※色とサイズの指定が可能です。

製品規格表 **製品名：K2-102**

G5 一般タイプ難燃熱収縮チューブ：カラー										
製品型番	寸法 (mm)	単長 (インチ)	数量	各種数量						
				緑	赤	黄	青	透明 (G1)	白
G5	1.5	4″	60pcs	10	10	10	10	10	10
G5	2.5	4″	35pcs	6	6	6	6	6	5
G5	3.0	4″	25pcs	4	4	4	4	5	4
G5	5.0	4″	20pcs	3	4	3	3	4	3
G5	6.0	4″	10pcs	1	2	2	2	2	1
G5	10	4″	10pcs	1	2	2	2	2	1

● ● ● ● Ⓒ ○

標準色：緑、 赤、 黄、 青、 透明、 白

※色とサイズの指定が可能です。 透明色の製品は G1 製品です。

製品規格表 **製品名：K2-103**

AIS 接着剤付き熱収縮チューブ：黒のみ				
製品型番	寸法 (mm)	単長 (インチ)	色	数量
AIS	4.8	4″	黒	7pcs
AIS	6.4	4″	黒	6pcs
AIS	9.5	4″	黒	5pcs
AIS	12.7	4″	黒	4pcs
AIS	19.1	4″	黒	2pcs
AIS	25.4	4″	黒	1pcs

●

標準色：黒

※色とサイズの指定が可能です。



熱収縮チューブキット

K4 Heat shrinkable tubing kit
熱収縮チューブキット

アプリケーション

熱収縮チューブで組み合わせたキットです。
ケースは 2 段構造で、 異なるサイズ、 色、 長さのチューブが梱包されています。
電線・ケーブルの連結、 標識、 修復保護等に便利です。

内容

キット：G5 熱収縮チューブ
ケースサイズ：21×11×4.5 cm
ケース材質：透明 PP 材
仕切り板：透明 PP 材・固定

製品規格表

製品名：K4-101

G5 一般タイプ難燃熱収縮チューブ									
製品型番	寸法 (mm)	単長 (mm)	数量	各色数量					
				黒	緑	赤	黄	青	白
G5	2.0	30	100pcs	25	25	25			25
G5	4.0	60	10pcs					10	
G5	4.5	60	10pcs	10					
G5	5.0	60	8pcs			8			
G5	6.0	60	6pcs						6
G5	8.0	90	11pcs						11
G5	9.0	90	11pcs					11	
G5	10.0	1000	1pcs	1					
G5	12.0	90	7pcs		7				
G5	18.0	90	7pcs				7		

合計：171 pcs of G5 (2X)

※色とサイズの指定が可能です。

標準色：黒、 白、 赤、 青、 黄、 緑（その他の色、 指定寸法や切断等はお問い合わせください）



熱収縮チューブキット

K5 Heat shrinkable tubing kit
熱収縮チューブキット

アプリケーション

熱収縮チューブで組み合わせたキットです。 異なるサイズと長さのチューブが梱包されています。 電線・ケーブルの連結、 標識、 修復保護等に便利です。

内容

キット：G5 一般タイプ難燃熱収縮チューブ
ケースサイズ：17.7×9.5×3.1cm
ケース材質：透明 PS 材
仕切り板：固定

製品規格表

製品名：K5-101

内容物：G5　一般タイプ難燃熱収縮チューブ				
製品型番	寸法 (mm)	単長 (mm)	色	数量
G5	1.5	35	黒	30pcs
G5	2.5	35	黒	30pcs
G5	3.5	35	黒	20pcs
G5	5.0	35	黒	20pcs
G5	7.0	75	黒	10pcs
G5	10	75	黒	10pcs
G5	13	75	黒	7pcs

合計：127 pcs of G5 (2X)

※色とサイズの指定が可能です。

●

標準色：黒（その他の色、 指定寸法や切断等はお問い合わせください）



熱収縮チューブキット

K6 Heat shrinkable tubing kit

熱収縮チューブ＆工具キット

アプリケーション

長さが 102mm の熱収縮チューブと収縮工具で組み合わせたキットです。
要望に応じ、 数量、 規格、 色、 工具の調整が可能です。
中の仕切り板は、取り外しが可能なため、組み合わせ自由です。
電線・ケーブルの連結、 標識、 修復保護等に便利です。

内容

キット：G5 熱収縮チューブ、 G1 熱収縮チューブ
　　ミニヒートガン（GHG）
ケースサイズ：24.5×19.0×3.4cm
ケース材質：透明 PP 材
仕切り板：可動式

製品規格表

製品名：K6-101

内容物：G5　一般タイプ難燃熱収縮チューブ										
製品型番	寸法（mm）	単長（mm）	数量	各色数量						
				黒	緑	赤	黄	青	白	透明（G1）
G5	1.5	102	60pcs		10	10	10	10	10	10
G5	2.5	102	35pcs		6	6	6	6	5	6
G5	3.0	102	25pcs		4	4	4	4	4	5
G5	5.0	102	20pcs		3	4	3	3	3	4
G5	6.0	102	10pcs		1	2	2	2	1	2
G5	10.0	102	10pcs		1	2	2	2	1	2
G5	15.0	500	1pcs	1						

GHG ミニヒートガン				
使用時間	ガス容量（ml）	火炎温度	パワー	数量
60min	12 ml	1300℃	30W ～ 70W	1pcs

合計：161 pcs of G5（2X）& GHG

※色とサイズの指定が可能です。

● ○ ● ● ● ● Ⓒ

標準色：黒、 白、 赤、 青、 黄、 緑、 透明（その他の色、 指定寸法や切断等はお問い合わせください）

K7 Heat shrinkable tubing kit
熱収縮チューブキット

アプリケーション

熱収縮スリーブと圧着端子を組み合わせたキットです。
異なるサイズのスリーブが梱包されています。
電線・ケーブルの連結、 標識、 修復保護等に便利です。

内容

内容物：熱収縮スリーブと熱収縮圧着端子
ケースサイズ：12.0×8.6×2.5cm
ケース材質：透明 PP 材
仕切り板：固定



製品名：K7-101

内容物：GAST-RS 125℃ハンダ入り防水熱収縮スリーブ			
製品型番	電線規格 AWG(㎟)	色	数量
GAST-RS03	22-18(0.5-1.0)	青	8pcs
GAST-RS05	16-14(1.5-2.5)	青	6pcs
GAST-RS07	12-10(4.0-6.0)	青	5pcs
GAST-RS11	10-6(6.0-14.0)	青	4pcs
GAST-RS13	8-4(8.0-22.0)	白	2pcs

合計：25 pcs of GAST-RS

※色とサイズの指定が可能です。



製品名：K7-201

内容物：CRIMP 防水タイプ熱収縮圧着端子			
製品型番	電線規格 AWG（㎟）	色	数量
GBS-1	22-18(0.5-1.0)	赤	18pcs
GBS-2	16-14(1.5-2.5)	青	12pcs
GBS-5	12-10(4.0-6.0)	黄	6pcs

合計：36 pcs of CRIMP

※色とサイズの指定が可能です。



熱収縮チューブキット

B2 Tube and sleeve-mini box

熱収縮チューブ - 紙ボックスパック

アプリケーション

熱収縮チューブ、 PET 編組チューブが特製紙ボックスに梱包されており、 使用・収納に便利です。
熱収縮チューブは色と規格の指定が可能です。

内容

ボックスサイズ：D16.5×W5.5×H18.5cm
ボックス材質：紙
ボックス色：白
チューブサイズ：1/16” ～ 1”
チューブ単長：2.5m ～ 15m/ ボックス
標準梱包数量：40 ボックス / 箱

製品規格表

G5 一般タイプ難燃熱収縮チューブ 収縮率2:1			
製品型番	寸法 (mm)	寸法 (インチ)	単長 / ボックス
B2G5-0015	1.5	1/16”	15M
B2G5-0020	2	3/32”	15M
B2G5-0030	3	1/8”	15M
B2G5-0050	5	3/16”	10M
B2G5-0060	6	1/4”	10M
B2G5-0090	9	3/8”	10M
B2G5-0120	12	1/2”	5M
B2G5-0180	18	3/4”	5M
B2G5-0250	25	1”	5M

G5-3X 一般タイプ難燃熱収縮チューブ 収縮率3:1			
製品型番	寸法 (mm)	寸法 (インチ)	単長 / ボックス
B2G53X0030	3	1/8”	15M
B2G53X0060	6	1/4”	10M
B2G53X0090	9	3/8”	10M
B2G53X0120	12	1/2”	5M
B2G53X0180	18	3/4”	5M
B2G53X0250	25	1”	5M

AIS接着剤付き熱収縮チューブ 収縮率3:1			
製品型番	寸法 (mm)	寸法 (インチ)	単長 / ボックス
B2AIS0032	3.2	1/8”	5M
B2AIS0048	4.8	3/16”	5M
B2AIS0064	6.4	1/4”	3.5M
B2AIS0095	9.5	3/8”	3M
B2AIS0127	12.7	1/2”	2.5M

BSPET PET編組収縮なしスリーブ			
製品型番	寸法 (mm)	寸法 (インチ)	単長 / ボックス
B2BS0032	3.2	1/8”	10M
B2BS0064	6.4	1/4”	10M
B2BS0095	9.5	3/8”	10M
B2BS0127	12.7	1/2”	10M
B2BS0191	19.1	3/4”	10M



熱収縮チューブキット

R2 Tube and sleeve-blister pack

熱収縮チューブ – ブリスターパック

アプリケーション

G5 一般用難燃タイプ熱収縮チューブと BSPET-PET 編組収縮なしスリーブのブリスターパックです。
使用・収納が便利です。

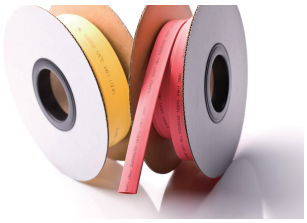
認証

特許番号：3143421

製品規格表

G5一般タイプ難燃熱収縮チューブ			
製品型番	寸法 (mm/ インチ)	単長	ブリスターパック直径
R2-0020	2 mm (3/32″)	2M	9.5cm
R2-0030	3 mm (1/8″)	2M	9.5cm
R2-0045	4.5 mm (3/16″)	2M	9.5cm
R2-0060	6 mm (1/4″)	2M	9.5cm
R2-0090	9 mm (3/8″)	2M	9.5cm
R2-0120	12 mm (1/2″)	2M	9.5cm
R2-0200	20 mm (3/4″)	2M	9.5cm

BSPET PET編組スリーブ			
製品型番	寸法 (mm/ インチ)	単長	ブリスターパック直径
R2BS0032	3.2mm (1/8″)	2M	9.5cm
R2BS0064	6.4 mm (1/4″)	2M	9.5cm
R2BS0095	9.5 mm (3/8″)	2M	9.5cm
R2BS0127	12.7mm (1/2″)	2M	9.5cm
R2BS0191	19.1 mm (3/4″)	2M	9.5cm



熱収縮チューブキット

GR Heat shrinkable tube - mini spool pack

熱収縮チューブ　-スプールパック

アプリケーション

G5、 G1、 G5-YG 熱収縮チューブの少量円状スプールパックです。
使用・収納が便利です。

製品規格表

G5一般タイプ難燃熱収縮チューブ			
製品型番	寸法（mm/ インチ）	色	梱包（m/ ロール）
GR1-1	3 mm(1/8″)	黒	10
GR2-1	6 mm (1/4″)	黒	7
GR3-1	9 mm (3/8″)	黒	5
GR4-1	12mm (1/2″)	黒	4
GR5-1	18mm (3/4″)	黒	3
GR6-1	25mm (1″)	黒	3
GR1-2	3 mm(1/8″)	赤	10
GR2-2	6 mm (1/4″)	赤	7
GR3-2	9 mm (3/8″)	赤	5
GR4-2	12mm (1/2″)	赤	4
GR5-2	18mm (3/4″)	赤	3
GR6-2	25mm (1″)	赤	3
GR1-3	3 mm(1/8″)	青	10
GR2-3	6 mm (1/4″)	青	7
GR3-3	9 mm (3/8″)	青	5
GR4-3	12mm (1/2″)	青	4
GR5-3	18mm (3/4″)	青	3
GR6-3	25mm (1″)	青	3
GR1-4	3 mm(1/8″)	黄	10
GR2-4	6 mm (1/4″)	黄	7
GR3-4	9 mm (3/8″)	黄	5
GR4-4	12mm (1/2″)	黄	4
GR5-4	18mm (3/4″)	黄	3
GR6-4	25mm (1″)	黄	3
GR1-5	3 mm(1/8″)	緑	10
GR2-5	6 mm (1/4″)	緑	7
GR3-5	9 mm (3/8″)	緑	5
GR4-5	12mm (1/2″)	緑	4
GR5-5	18mm (3/4″)	緑	3
GR6-5	25mm (1″)	緑	3
GR1-6	3 mm(1/8″)	白	10
GR2-6	6 mm (1/4″)	白	7
GR3-6	9 mm (3/8″)	白	5
GR4-6	12mm (1/2″)	白	4
GR5-6	18mm (3/4″)	白	3
GR6-6	25mm (1″)	白	3
GR1-7	3 mm(1/8″)	透明	10
GR2-7	6 mm (1/4″)	透明	7
GR3-7	9 mm (3/8″)	透明	5
GR4-7	12mm (1/2″)	透明	4
GR5-7	18mm (3/4″)	透明	3
GR6-7	25mm (1″)	透明	3
GR1-8	3 mm(1/8″)	黄緑	10
GR2-8	6 mm (1/4″)	黄緑	7
GR3-8	9 mm (3/8″)	黄緑	5
GR4-8	12mm (1/2″)	黄緑	4
GR5-8	18mm (3/4″)	黄緑	3
GR6-8	25mm (1″)	黄緑	3



熱収縮チューブキット

BLK2 Zipper Bagged Heat Shrinkable Tubeing
熱収縮チューブパック

アプリケーション

チャック式袋にて梱包されたミニパックです。 透明梱包であり、 内容物のサイズ＆数量を確認できます。

内容

キット：G5 一般タイプ難燃熱収縮チューブ

製品規格表

G5　一般タイプ難燃熱収縮チューブ			
製品型番	寸法 (mm/ インチ)	単長 (インチ)	数量
BLK2-0020	2 mm (3/32″)	4'	8
BLK2-0030	3 mm (1/8″)	4'	7
BLK2-0045	4.5 mm (3/16″)	4'	8
BLK2-0060	6 mm (1/4″)	4'	6
BLK2-0090	9 mm (3/8″)	4'	3
BLK2-0120	12 mm (1/2″)	4'	3
BLK2-0180	18 mm (3/4″)	4'	2
BLK2-0250	25mm (1″)	4'	2
BLK2-3645	3mm (1/8″)	4'	4
	4.5mm (3/16″)	4'	2
	6mm (1/4″)	4'	2

●

標準色：黒（その他の色、 指定寸法や切断等はお問い合わせください）

医療グレード



医療グレード

MTA

Medical-grade semi-rigid PVDF heat shrinkable tubing
医療グレードPVDF熱収縮チューブ

アプリケーション

UPS Class VI準拠 PVDF 樹脂にて製造された熱収縮チューブです。潤滑性・半硬質・電気絶縁性があり、 高温環境やアルコール類のような化学物質に耐性を要求される環境に使用され 医療機器の被覆に最適です。
同素材の MTC と比べ 半硬質であ り 、耐摩耗性に優れています 。電気メス、 硬性内視鏡に幅広く使用されております。

特徴

収縮率：2:1　生体適合性に適合
耐摩耗性・耐高温性・難燃性・
耐化学腐食性・電気絶縁性に優れる
良好な化学＆電気性能
γ・ETO 滅菌環境に適応
ISO 10993・RoHS 認証取得

製品仕様

連続使用温度範囲：-55℃～ 175℃
収縮開始温度：155℃
最低完全収縮温度：175℃

認証/規範

ISO10993
USP CLASS VI
RoHS

製品規格表

製品型番	寸法 (mm)	収縮前 (mm)	収縮後 (mm)		標準長 (m)
		内径（最小）	内径（最大）	肉厚	
MTA-0012	1.2	1.2	0.6	0.25±0.05	200
MTA-0016	1.6	1.6	0.8	0.25±0.05	200
MTA-0024	2.4	2.4	1.2	0.25±0.05	200
MTA-0032	3.2	3.2	1.6	0.25±0.05	200
MTA-0048	4.8	4.8	2.4	0.25±0.05	100
MTA-0064	6.4	6.4	3.2	0.30±0.08	100
MTA-0095	9.5	9.5	4.8	0.30±0.08	100
MTA-0127	12.7	12.7	6.4	0.30±0.08	100
MTA-0191	19.1	19.1	9.5	0.43±0.08	50
MTA-0254	25.4	25.4	12.7	0.48±0.10	50

物性値

特性項目	仕様要求値	試験方法	特性値
縦方向伸び率	-10%～ 10%	ASTM D 2671	合格
引張強度	≧24.3MPa	ASTM D 2671	≧30MPa
破断伸び	≧200%	ASTM D 2671	≧300%
老化後破断伸び	≧100%	ASTM D 2671 (250℃、 168hrs)	≧100%
体積抵抗率	≧10^{11}Ω・cm	ASTM D 2671	≧10^{13}Ω・cm
耐電圧	AC2500V/60s、 破壊なし	ASTM D 2671	合格
熱衝撃	亀裂なし	ASTM D 2671 (275℃、 4hrs)	合格
低温曲げ	亀裂なし	ASTM D 2671 (-55℃、 4hrs)	合格
耐腐食性	腐食なし	ASTM D 2671	合格
優れた電気絶縁特性			
重金属の含有無し			
γ・ETO 滅菌環境に適合			

● Ⓒ

標準色：黒、 透明（他の色や、 サイズ・長さはお問い合わせください）





医療グレード

MTC Medical-grade flexible PVDF heat shrinkable tubing

医療グレードPVDF熱収縮チューブ

アプリケーション

UPS Class VI準拠 PVDF 樹脂にて製造された熱収縮チューブです。
潤滑性・半硬質・電気絶縁性があり、 高温環境やアルコール類のような化学物質に耐性を要求される環境に使用され 医療機器の被覆に最適です。
同素材の MTA と比べ、 柔軟性に優れています。
喉頭顕微鏡下の手術、 軟性内視鏡に幅広く使用されております。

特徴

収縮率：2:1　生体適合性に適合
耐摩耗性・耐高温性・難燃性・
耐化学腐食性・電気絶縁性に優れる
良好な化学＆電気性能
γ・ETO 滅菌環境に適応
ROHS・REACH に適合

製品仕様

連続使用温度範囲：-55℃～ 175℃
収縮開始温度：125℃
最低完全収縮温度：150℃

認証

ISO 10993
USP Class VI
RoHS

製品規格表

製品型番	寸法 (mm)	収縮前 (mm)	収縮後 (mm)		標準長（m）
		内径（最小）	内径（最大）	肉厚	
MTC-0012	1.2	1.2	0.6	0.25±0.05	200
MTC-0016	1.6	1.6	0.8	0.25±0.05	200
MTC-0024	2.4	2.4	1.2	0.25±0.05	200
MTC-0032	3.2	3.2	1.6	0.25±0.05	200
MTC-0048	4.8	4.8	2.4	0.25±0.05	100
MTC-0064	6.4	6.4	3.2	0.30±0.08	100
MTC-0095	9.5	9.5	4.8	0.30±0.08	100
MTC-0127	12.7	12.7	6.4	0.30±0.08	100
MTC-0191	19.1	19.1	9.5	0.43±0.08	50
MTC-0254	25.4	25.4	12.7	0.48±0.10	50

物性値

特性項目	仕様要求値	試験方法	特性値
縦方向収縮率	-10%～ 10%	ASTM D 2671	合格
引張強度	≧17.3MPa	ASTM D 2671	≧26MPa
体積抵抗率	≧10^{11}Ω・cm	ASTM D 2671	≧10^{11}Ω・cm
耐電圧	AC2500V/60s、 破壊なし	ASTM D 2671	合格
破断伸び	≧300%	ASTM D 2671	≧300%
熱衝撃	亀裂なし	ASTM D 2671 (275℃、 4hrs)	合格
低温曲げ	亀裂なし	ASTM D 2671 (-55℃、 4hrs)	合格
老化後破断伸び	≧100%	ASTM D 2671 (225℃、 168hrs)	≧100%
耐腐食性	腐食なし	ASTM D 2671	合格
優れた電気絶縁特性			
重金属の含有無し			
γ・ETO 滅菌環境に適合			

● Ⓒ

標準色：黒、 透明（他の色や、 サイズ・長さはお問い合わせください）





医療グレード

MT2 Medical Grade LDPE Heat Shrinkable Tubing

医療グレードLDPE熱収縮チューブ

アプリケーション

医療グレードポリオレフィン樹脂で製造された熱収縮チューブです。
潤滑性・柔軟性・電気絶縁性に優れているので、
心臓カテーテル、 軟性内視鏡、腹腔鏡等の内視鏡手術用器具の絶縁保護に最適です。

特徴

収縮率：2.5:1
低収縮温度
透明、 柔軟性に優れている
耐化学腐食性・電気絶縁性に優れる
良好な化学＆電気性能
γ・ETO 滅菌環境に適応
ISO 10993・RoHS 認証取得

製品仕様

連続使用温度範囲：-55℃～ 105℃
収縮開始温度：60℃
最低完全収縮温度：110℃

認証/規範

ISO10993
RoHS
USP Class VI

製品規格表

製品型番	収縮前（mm）		収縮後（mm）		標準長さ（m）
	内径（最小）	肉厚	内径（最大）	肉厚	
2.5：1 収縮率（タイプ）					
MT2-0010	1.0	0.12±0.03	0.45	0.25±0.05	200
MT2-0020	2.0	0.12±0.03	0.80	0.25±0.05	200
MT2-0030	3.0	0.12±0.03	1.20	0.25±0.05	200
MT2-0045	4.4	0.12±0.05	1.90	0.25±0.05	100
MT2-0060	6.0	0.12±0.05	2.40	0.25±0.05	100
MT2-0100	10.0	0.12±0.08	4.00	0.35±0.05	100

※ご指定寸法より、 カスタマイズで受注生産可能です

物性値

特性項目	仕様要求値	試験方法	特性値
縦方向伸び率	-10% ～ 10%	ASTM D 2671	合格
同心率	≧70%	ASTM D 2671	≧70%
引張強度	≧10.3MPa	ASTM D 2671	≧10.3MPa
体積抵抗率	≧10^{15}Ω.cm	ASTM D 2671	≧10^{15}Ω.cm
絶縁耐力	≧39.37kV/mm	ASTM D 2671	≧40kV/mm
破断伸び	≧120%	ASTM D 2671	≧140%
低温曲げ	亀裂なし	ASTM D 2671 (-55℃、 4hrs)	合格
重金属の含有無し			
γ・ETO 滅菌環境に適合			

● Ⓒ

標準色： 黒、 透明 （他の色や、 サイズ・長さはお問い合わせください）





医療グレード

MTE

Medical Grade LDPE Heat Shrinkable Tubing
医療グレードLDPE熱収縮チューブ

アプリケーション

医療グレードポリオレフィン樹脂で製造された熱収縮チューブです。
MT2 と比べると、 厚肉であり、 電気絶縁性が高いです。
耐摩耗性にも優れますので、 末梢血管鉗子、 軟性内視鏡、腹腔鏡等の内視鏡手術用器具の絶縁保護に最適です。

特徴

収縮率：2：1
低収縮温度
透明度高い、 柔軟性に優れる
耐化学腐食性・電気絶縁性に優れる
良好な化学＆電気性能
重金属を含有しない、γ・ETO 滅菌環境に適応
ISO 10993・RoHS 認証取得済

製品仕様

連続使用温度範囲：-55℃～ 105℃
収縮開始温度：60℃
最低完全収縮温度：110℃

認証

ISO 10993
RoHS
USP Class VI

製品規格表

製品型番	収縮前（mm）		収縮後（mm）		標準長（m）
	内径（最小）	肉厚	内径（最大）	肉厚	
MTE-0012	1.2	0.20±0.05	0.6	0.43±0.08	200
MTE-0016	1.6	0.20±0.05	0.8	0.43±0.08	200
MTE-0024	2.4	0.25±0.05	1.2	0.51±0.08	200
MTE-0032	3.2	0.25±0.05	1.6	0.51±0.08	200
MTE-0048	4.8	0.25±0.05	2.4	0.51±0.08	100
MTE-0064	6.4	0.30±0.05	3.2	0.64±0.08	100
MTE-0095	9.5	0.30±0.05	4.8	0.64±0.08	50
MTE-0127	12.7	0.30±0.05	6.4	0.64±0.08	50
MTE-0191	19.1	0.35±0.05	9.5	0.76±0.08	50
MTE-0254	25.4	0.45±0.05	12.7	0.89±0.08	50

物性値

特性項目	仕様要求値	試験方法	特性値
縦方向伸び率	-10%～ 10%	ASTM D2671	合格
同心率	≧70%	ASTM D2671	≧70%
引張強度	≧10.3MPa	ASTM D2671	≧10.3MPa
体積抵抗率	≧10^{15}Ω・cm	ASTM D2671	≧10^{15}Ω・cm
絶縁耐力	≧39.37kV/mm	ASTM D2671	≧40kV/mm
破断伸び	≧120%	ASTM D2671	≧140%
熱衝撃	亀裂無し	ASTM D2671（180℃、 4hrs）	合格
低温曲げ	亀裂無し	ASTM D2671（-55℃、 4hrs）	合格
優れた電気絶縁特性			
重金属の含有無し			
γ・ETO 滅菌環境に適合			

● Ⓒ

標準色： 黒、 透明（他の色や、 サイズ・長さはお問い合わせください）





医療グレード

MTF

Medical Grade High Flexibility EVA Heat Shrinkable Tubing
医療グレード高柔軟性EVA熱収縮チューブ

アプリケーション

柔軟性に優れるため、様々な形状の医療機器に被覆でき、
絶縁密着性の良い医療用熱収縮チューブです。
低温収縮のため、熱に敏感な医療機器にも使用可能です。
手術器具や内視鏡、 末梢血管鉗子などを被覆され、
ロボット支援手術に最適です。

特徴

収縮率：2:1
低収縮温度
柔軟性に優れる
耐化学腐食性・耐薬品性・電気絶縁性に優れる
良好な化学＆電気性能
重金属を含有しない、γ・ETO 滅菌環境に適応
ISO 10993・RoHS 認証取得済

製品仕様

連続使用温度範囲：-55℃～ 105℃
収縮開始温度：60℃
最低完全収縮温度：110℃

認証

ISO10993
RoHS

製品規格表

製品型番	収縮前（mm）		収縮後（mm）		標準長（m）
	内径（最小）	肉厚	内径（最大）	肉厚	
MTF-0012	1.2	0.20±0.05	0.6	0.43±0.08	200
MTF-0016	1.6	0.20±0.05	0.8	0.43±0.08	200
MTF-0024	2.4	0.25±0.05	1.2	0.51±0.08	200
MTF-0032	3.2	0.25±0.05	1.6	0.51±0.08	200
MTF-0048	4.8	0.25±0.05	2.4	0.51±0.08	100
MTF-0064	6.4	0.30±0.05	3.2	0.64±0.08	100
MTF-0095	9.5	0.30±0.05	4.8	0.64±0.08	100
MTF-0127	12.7	0.30±0.05	6.4	0.64±0.08	100
MTF-0191	19.1	0.35±0.05	9.5	0.76±0.08	50

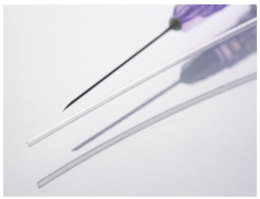
物性値

特性項目	仕様要求値	試験方法	特性値
縦方向伸び率	-10%～ 10%	ASTM D 2671	合格
同心率	≧70%	ASTM D 2671	≧70%
引張強度	≧10.3MPa	ASTM D 2671	≧10.3MPa
体積抵抗率	≧10^{15}Ω.cm	ASTM D 2671	≧10^{15}Ω.cm
絶縁耐力	≧19.7kV/mm	ASTM D 2671	≧20kV/mm
破断伸び	≧120%	ASTM D 2671	≧140%
低温曲げ	亀裂無し	ASTM D 2671（-55℃、 4hrs）	合格
優れた電気絶縁特性			
重金属の含有無し			
γ・ETO 滅菌環境に適合			

● Ⓒ

標準色： 黒、 透明（他の色や、 サイズ・長さはお問い合わせください）





医療グレード

MT-F46 Medical grade heat shrinkable tubing

医療グレードの熱収縮チューブ

アプリケーション

医療グレードの FEP で作られた医療用熱収縮チューブは、 高温耐性、 耐薬品性、 耐摩耗性、 および非粘着性に優れており、 医療機器に対して信頼性の高い安定した絶縁保護を提供します。

製品仕様

連続使用温度範囲：-65℃～ 200℃
収縮開始温度：60℃
最低完全収縮温度：120℃

特徴

収縮率：1.3:1
難燃性・耐薬品性・耐摩耗性・電気絶縁性に優れる
高い透明度
摩擦係数：0.2 ～ 0.3
ガンマ線（γ）、 ETO 滅菌環境に適応
二重プラスチック袋、 プラスチックスプール包装
ISO 10993、 RoHS 認証取得済み

認証

ISO 10993
RoHS

製品規格表

製品型番	収縮前（mm）	収縮後（mm）		標準長（m）
	内径（最小）	内径（最大）	肉厚	
MT-F4600127	1.27	0.76	0.25	1
MT-F4600152	1.52	1.25	0.20	1
MT-F4600191	1.91	1.55	0.23	1
MT-F4600234	2.34	1.83	0.23	1
MT-F4600292	2.92	2.26	0.23	1
MT-F4600358	3.58	2.90	0.25	1
MT-F4600401	4.01	3.15	0.25	1
MT-F4600457	4.57	3.63	0.25	1
MT-F4600500	5.00	4.01	0.28	1
MT-F4600572	5.72	4.57	0.28	1
MT-F4600630	6.30	5.03	0.28	1
MT-F4600737	7.37	5.74	0.28	1
MT-F4600787	7.87	6.32	0.28	1
MT-F4600927	9.27	7.11	0.30	1
MT-F4601016	10.16	7.90	0.30	1
MT-F4601118	11.18	8.86	0.30	1

物性値

特性項目	仕様要求値	試験方法	特性値
縦方向伸び率	-5%～ 5%	ASTM D 2671	合格
引張強度	≧13.8MPa	ASTM D 2671	≧20MPa
破断伸び	≧150%	ASTM D 2671	≧250%
耐電圧	AC2500V/60S、 破壊なし	ASTM D 2671	合格
体積抵抗性	$\geqq 10^{15}\Omega$.cm	ASTM D 2671	$\geqq 10^{16}\Omega$.cm
銅腐食性	腐食なし	ASTM D 2671（158℃、 168hrs）	合格
難燃性	VW-1	UL224	合格
優れた電気絶縁特性			
重金属の含有無し			
γ・ETO 滅菌環境に適合			

©

標準色： 透明（他の色や、 サイズ・長さはお問い合わせください）





医療グレード

MTP Medical Grade PTFE Heat Shrinkable Tubing

医療グレードPTFE熱収縮チューブ

アプリケーション

医療グレードPTFE 樹脂にて製造された熱収縮チューブです。
低摩耗係数、 耐溶剤性、 耐温 260℃であるため、
医療用ロボットアームに装着されている手術器具や腹腔鏡、
硬性内視鏡などを被覆し、 ロボット支援手術に最適。

製品仕様

連続使用温度範囲：-65℃～ 260℃
最低完全収縮温度：350℃

特徴

収縮率： 1.7：1と 4：1
難燃性・耐化学性・耐摩耗性・耐絶縁性に優れる
耐溶剤性に優れる・摩耗係数：0.1 ～ 0.2
生体適合性に適合・耐薬品性優れる
重金属を含有しない、γ・ETO 滅菌環境に適応
ISO 10993・RoHS 認証取得済

認証

ISO 10993
RoHS

製品規格表

製品型番	収縮前（mm）		収縮後（mm）		標準長（m）
	内径（最小）	肉厚	内径（最大）	肉厚	
1.7：1 収縮率（厚いタイプ）					
MTP-0005	0.5	0.10～0.20	0.4	0.20～0.30	200
MTP-0010	0.8	0.10～0.20	0.6	0.20～0.30	200
MTP-0015	1.3	0.15～0.25	0.9	0.20～0.30	200
MTP-0020	1.8	0.15～0.25	1.2	0.25～0.35	200
MTP-0025	2.2	0.15～0.25	1.5	0.25～0.35	200
MTP-0030	2.7	0.15～0.25	1.8	0.25～0.35	200
MTP-0035	3.2	0.15～0.25	2.2	0.25～0.35	200
MTP-0040	3.7	0.15～0.25	2.4	0.25～0.35	100
MTP-0045	4.2	0.15～0.25	2.7	0.25～0.35	100
MTP-0050	4.7	0.15～0.25	3.1	0.25～0.35	100
MTP-0055	5.3	0.15～0.25	3.3	0.25～0.35	100
MTP-0060	5.8	0.20～0.30	3.6	0.33～0.43	100
MTP-0065	6.3	0.20～0.30	3.8	0.33～0.43	100
MTP-0070	6.8	0.20～0.30	4.2	0.33～0.43	100
MTP-0075	7.3	0.20～0.30	4.5	0.33～0.43	100
MTP-0080	7.8	0.20～0.30	4.8	0.33～0.43	100
MTP-0085	8.3	0.20～0.30	5.0	0.33～0.43	100
MTP-0090	8.8	0.20～0.30	5.3	0.33～0.43	100
MTP-0095	9.3	0.20～0.30	5.6	0.33～0.43	100
MTP-0100	9.8	0.20～0.30	5.9	0.33～0.43	100
1.7：1 収縮率（薄いタイプ）					
MTPTW-0005	0.5	0.05～0.15	0.4	0.10～0.20	200
MTPTW-0010	0.8	0.05～0.15	0.6	0.10～0.20	200
MTPTW-0015	1.3	0.05～0.15	0.9	0.10～0.20	200
MTPTW-0020	1.8	0.05～0.15	1.2	0.10～0.20	200
MTPTW-0025	2.2	0.05～0.15	1.5	0.10～0.20	200
MTPTW-0030	2.7	0.10～0.20	1.8	0.15～0.25	200
MTPTW-0035	3.2	0.10～0.20	2.1	0.15～0.25	200
MTPTW-0040	3.7	0.10～0.20	2.4	0.15～0.25	100
MTPTW-0045	4.2	0.10～0.20	2.7	0.15～0.25	100
MTPTW-0050	4.7	0.10～0.20	3.1	0.15～0.25	100
MTPTW-0055	5.3	0.10～0.20	3.3	0.15～0.25	100
MTPTW-0060	5.8	0.10～0.20	3.6	0.20～0.30	100
MTPTW-0065	6.3	0.10～0.20	3.8	0.20～0.30	100
MTPTW-0070	6.8	0.13～0.23	4.2	0.20～0.30	100
MTPTW-0075	7.3	0.13～0.23	4.5	0.20～0.30	100
MTPTW-0080	7.8	0.13～0.23	4.8	0.20～0.30	100
MTPTW-0085	8.3	0.13～0.23	5.0	0.20～0.30	100
MTPTW-0090	8.8	0.13～0.23	5.3	0.20～0.30	100
MTPTW-0095	9.3	0.13～0.23	5.6	0.20～0.30	100
MTPTW-0100	9.8	0.15～0.25	5.9	0.20～0.30	100

製品型番	収縮前（mm）		収縮後（mm）		標準長（m）
	内径（最小）	肉厚	内径（最大）	肉厚	
4：1 収縮率（厚いタイプ）					
MTP-4X0025	2.3	0.05～0.15	0.62	0.20～0.30	200
MTP-4X0030	2.8	0.05～0.15	0.75	0.20～0.30	200
MTP-4X0035	3.3	0.05～0.15	0.87	0.25～0.35	200
MTP-4X0040	3.8	0.05～0.15	1.00	0.25～0.35	100
MTP-4X0045	4.3	0.05～0.15	1.12	0.25～0.35	100
MTP-4X0050	4.8	0.05～0.15	1.25	0.25～0.35	100
MTP-4X0060	5.8	0.05～0.15	1.50	0.25～0.35	100
MTP-4X0070	6.8	0.05～0.15	1.75	0.25～0.35	100
MTP-4X0080	7.8	0.05～0.15	2.00	0.25～0.35	100
MTP-4X0090	8.8	0.05～0.15	2.25	0.25～0.35	100
MTP-4X0100	9.5	0.05～0.15	2.50	0.25～0.35	100
MTP-4X0110	10.5	0.05～0.15	2.75	0.25～0.35	100
MTP-4X0120	11.5	0.05～0.15	3.00	0.25～0.35	100

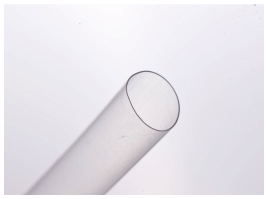
物性値

特性項目	仕様要求値	試験方法	特性値
引張強度	≧17.3MPa	ASTM D 2671	≧22MPa
破断伸び	≧200%	ASTM D 2671	≧300%
熱衝撃	亀裂無し	ASTM D 2671（400℃、4hrs）	合格
低温曲げ	亀裂無し	ASTM D 2671（-65℃、4hrs）	合格
体積抵抗率	≧10^{15}Ω.cm	ASTM D 2671	≧10^{15}Ω.cm
絶縁耐力	≧34kV/mm	ASTM D 2671	≧34kV/mm
銅腐食性	腐食無し	ASTM D 2671（158℃、168hrs）	合格
難燃性	VW-1	UL224	合格
優れた電気絶縁特性			
重金属の含有無し			
γ・ETO 滅菌環境に適合			

Ⓒ

標準色：　透明（他の色や、サイズ・長さはお問い合わせください）





医療グレード

MT-PET Medical grade PET heat shrinkable tubing

医療グレードPET熱収縮チューブ

アプリケーション

MT-PET は、 耐熱性・絶縁強度・耐薬品性に優れた超薄型 PET 熱収縮チューブです。 薄肉設計により機器の外径を増やさず確実な絶縁保護を実現し、 高い透明性で内部コンポーネントを明確に確認できます。 内視鏡や低侵襲手術器具など、 多様な医療機器に最適です。

特徴

物理的・化学的・電気的性能に優れる
電気絶縁特性に優れる
高温耐性
γ・ETO 滅菌環境に適応
二重プラスチック袋、 プラスチックスプール包装
ISO 10993・RoHS 認証取得済

製品仕様

連続使用温度範囲：-40℃～ 135℃
推奨収縮温度範囲：150℃～ 220℃
融点：235°C

認証

ISO 10993
RoHS

製品規格表

製品型番	収縮前（mm）		標準長（m）
	内径（公称サイズ）	肉厚（公称サイズ）	
MT-PET-C00041T0080	0.41	0.0080	1.27
MT-PET-C00041T0127	0.41	0.0127	1.27
MT-PET-C00041T0190	0.41	0.0190	1.27
MT-PET-C00041T0254	0.41	0.0254	1.27
MT-PET-C00053T0080	0.53	0.0080	1.27
MT-PET-C00053T0127	0.53	0.0127	1.27
MT-PET-C00053T0190	0.53	0.0190	1.27
MT-PET-C00053T0254	0.53	0.0254	1.27
MT-PET-C00069T0080	0.69	0.0080	1.27
MT-PET-C00069T0127	0.69	0.0127	1.27
MT-PET-C00069T0190	0.69	0.0190	1.27
MT-PET-C00069T0254	0.69	0.0254	1.27
MT-PET-C00089T0127	0.89	0.0127	1.27
MT-PET-C00089T0190	0.89	0.0190	1.27
MT-PET-C00089T0254	0.89	0.0254	1.27
MT-PET-C00117T0127	1.17	0.0127	1.27
MT-PET-C00117T0190	1.17	0.0190	1.27
MT-PET-C00117T0254	1.17	0.0254	1.27
MT-PET-C00150T0127	1.50	0.0127	1.27
MT-PET-C00150T0190	1.50	0.0190	1.27
MT-PET-C00150T0254	1.50	0.0254	1.27
MT-PET-C00150T0510	1.50	0.0510	1.27
MT-PET-C00196T0127	1.96	0.0127	1.27
MT-PET-C00196T0190	1.96	0.0190	1.27
MT-PET-C00196T0254	1.96	0.0254	1.27
MT-PET-C00196T0510	1.96	0.0510	1.27
MT-PET-C00254T0127	2.54	0.0127	1.27
MT-PET-C00254T0190	2.54	0.0190	1.27
MT-PET-C00254T0254	2.54	0.0254	1.27
MT-PET-C00254T0510	2.54	0.0510	1.27
MT-PET-C00333T0152	3.33	0.0152	1.27
MT-PET-C00333T0190	3.33	0.0190	1.27
MT-PET-C00333T0254	3.33	0.0254	1.27
MT-PET-C00333T0510	3.33	0.0510	1.27
MT-PET-C00432T0178	4.32	0.0178	1.27
MT-PET-C00432T0260	4.32	0.0260	1.27
MT-PET-C00432T0360	4.32	0.0360	1.27
MT-PET-C00432T0510	4.32	0.0510	1.27

製品規格表

製品型番	収縮前（mm）		標準長（m）
	内径（公称サイズ）	肉厚（公称サイズ）	
MT-PET-C00561T0203	5.61	0.0203	1.27
MT-PET-C00561T0300	5.61	0.0300	1.27
MT-PET-C00561T0420	5.61	0.0420	1.27
MT-PET-C00561T0510	5.61	0.0510	1.27
MT-PET-C00729T0229	7.29	0.0229	1.27
MT-PET-C00729T0340	7.29	0.0340	1.27
MT-PET-C00729T0470	7.29	0.0470	1.27
MT-PET-C00729T0510	7.29	0.0510	1.27

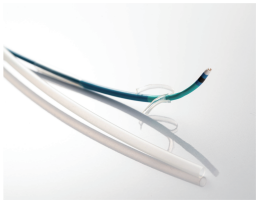
物性値

特性項目	特性値
縦方向伸び率	-30%～ -50%
引張強度	≧10MPa (or ＞ 20,000 PSI)
破断伸び	≧62%
絶縁耐力	＞4,000 V/mil (60Hz)
体積抵抗率	≧10^{18}Ω.cm
重金属の含有無し	
γ・ETO 滅菌環境に適合・高圧滅菌との適合性（繰り返しの高圧滅菌は推奨しません）	

Ⓒ

標準色： 透明（他の色やサイズ・長さはお問い合わせください）





医療グレード

MTL Medical grade polyolefin peelable heat shrink tubing

医療グレードポリオレフィン剥離可能な熱収縮チューブ

アプリケーション

MTL は、 PEBAX、 ナイロン、 および PU カテーテルの成形や溶接、 さらにはバルーンや接合部の位置決め溶接に適しています。 軸方向の剥離性と非粘着性を備えており、 熱収縮後に簡単に剥がすことができ、冷却後でも剥離可能です。 カテーテルの成形を迅速に完了でき、 コストの削減に効果的です。 剥離可能な FEP の市場に代わる最適な選択肢です。

特徴

収縮率： 3:1
良好な化学＆電気性能・透明度
ガンマ線（γ）・ETO 滅菌環境に適応
二重プラスチック袋、 プラスチックスプール包装
ISO 10993・RoHS 認証取得済み

製品仕様

連続使用温度範囲：-40℃～ 110℃
収縮開始温度：70℃
最低完全収縮温度：110℃
推奨収縮温度：130℃～ 220℃
（収縮時間は設備や用途に応じて調整）

認証

ISO 10993
RoHS

製品規格表

製品型番	寸法（mm）	収縮前（mm）	収縮後（mm）		標準長（m）
		内径（最小）	内径（最大）	肉厚	
MTL-0008	0.8	0.81	0.28	0.25±0.05	200
MTL-0014	1.4	1.35	0.45	0.31±0.05	200
MTL-0016	1.6	1.60	0.53	0.41±0.05	200
MTL-0020	2.0	1.98	0.64	0.41±0.05	200
MTL-0024	2.4	2.40	0.79	0.51±0.08	200
MTL-0028	2.8	2.79	0.90	0.51±0.08	200
MTL-0032	3.2	3.18	1.07	0.51±0.08	200
MTL-0048	4.8	4.78	1.60	0.51±0.08	100
MTL-0064	6.4	6.35	2.11	0.64±0.08	カスタマイズ(PC)
MTL-0095	9.5	9.53	3.18	0.64±0.08	カスタマイズ(PC)

物性値

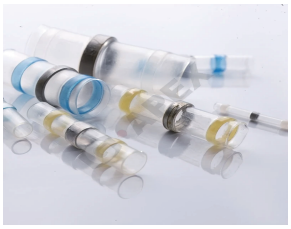
特性項目	仕様要求値	試験方法	特性値
縦方向伸び率	-10%～ 10%	ASTM D 2671	合格
引張強度	≧10.3MPa	ASTM D 2671	≧14MPa
破断伸び	≧200%	ASTM D 2671	≧270%
老化後破断伸び率	≧100%	ASTM D 2671（250℃、 168hrs）	≧100%
耐電圧	AC2500V/60S、 破壊なし	ASTM D 2671	合格
絶縁耐力	≧19.7kV/mm	ASTM D 2671	≧19.7kV/mm
優れた電気絶縁特性			
重金属の含有無し			
γ・ETO 滅菌環境に適合			

Ⓒ

標準色： 透明（他の色や、 サイズ・長さはお問い合わせください）



ハーネス連結用熱収縮チューブ



ハーネス連結用熱収縮チューブ

GAST-R

125℃ Solder sleeve wire splices
125℃ハンダ入防水熱収縮スリーブ

アプリケーション

外層はポリオレフィン熱収縮チューブ、 内面は色付き EVA 接着剤リング＆ハンダリングの構造です。 ハンダリングは電線同士の接合増強、接着剤リングは防水密封、外層チューブは電線接続部の保護を、 同時施工可能です。
施工方法は簡易であり、 コストメリットが見込めます。
GAST-RS と比べると、 低温収縮可能です。

製品仕様

連続使用温度範囲：-55℃～ 125℃
収縮開始温度：80℃
完全収縮温度：110℃以上
ハンダ完全融解温度：160℃

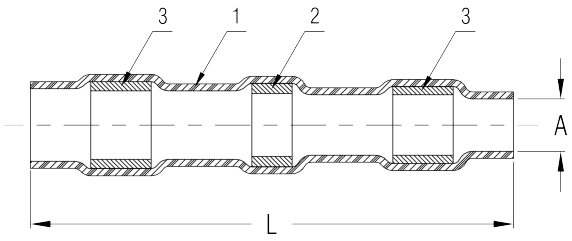
特徴

収縮率：2:1
接着層があり防水性あり
ハンダ入り、 作業性に優れる
ROHS に適合

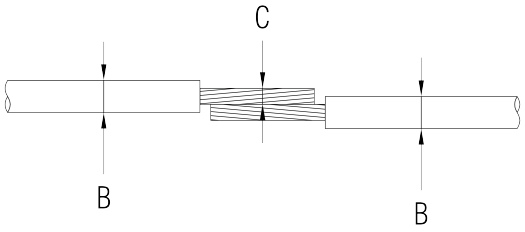
★ROHS・REACH 対応品です。
ハンダ成分 : 錫 / ビスマス（Sn/Bi）

製品規格表

製品型番	寸法 (mm)		電線サイズ（mm）		推奨使用範囲	標準色
	A（最小）	L（最大）	B（最大）	C（最小）	Total mm² (AWG) min.-max.	
シングルリング						
GAST-R01	1.7	28.0	1.7	0.76	0.3-0.8 (22-18)	白
GAST-R02	2.7	42.0	2.7	1.5	0.8-2.0 (18-14)	赤
GAST-R03	4.5	42.0	4.5	2.0	2.0-4.0 (14-11)	青
GAST-R04	6.0	42.0	6.0	3.0	4.0-6.0 (11-09)	黄
ダブルリング						
GAST-DR01	1.7	28.0	1.7	0.76	0.3-0.8 (22-18)	白
GAST-DR02	2.7	42.0	2.7	1.5	0.8-2.0 (18-14)	赤
GAST-DR03	4.5	42.0	4.5	2.0	2.0-4.0 (14-11)	青
GAST-DR04	6.0	42.0	6.0	3.0	4.0-6.0 (11-09)	黄



① 熱収縮チューブ　②低温融解ハンダ　③防水接着剤リング



B：電線外径　　C：繋いでいるむき出し電線の総外径
★ハンダ成分：錫 / ビスマス（Sn/Bi）

物性値

特性項目	試験方法	特性値
絶縁耐力	ASTM D 2671	2 kV/mm
ハンダ成分	—	錫／ビスマス（Sn ／ Bi）

標準色：赤、 青、 黄、 白





ハーネス連結用熱収縮チューブ

GAST-B

125℃ Solder sleeve wire splices
125℃ハンダ入防水熱収縮スリーブ

アプリケーション

外層はポリオレフィン熱収縮チューブで、
内面は色付き EVA 接着剤リング＆ハンダリングの構造です。
ハンダリングは電線同士の接合増強、 接着剤リングは防水密封、 外層チューブは電線接続部の保護を、 同時施工可能です。 施工方法は簡易であり、コストメリットが見込めます。

製品仕様

連続使用温度範囲：-55 ～ 125℃
収縮開始温度：80℃
最低完全収縮温度：110℃
ハンダ完全融解温度：138℃

特徴

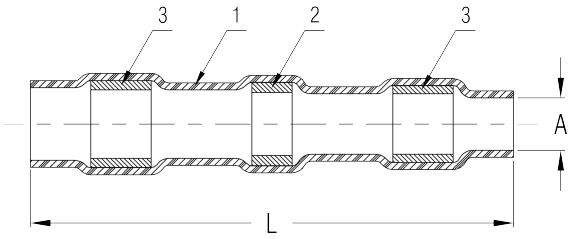
収縮率：2:1
接着層があるため防水機能を持つ
接着層は色で規格を標示する
作業性に優れる

* ハンダリングの成分に鉛を含有しております。

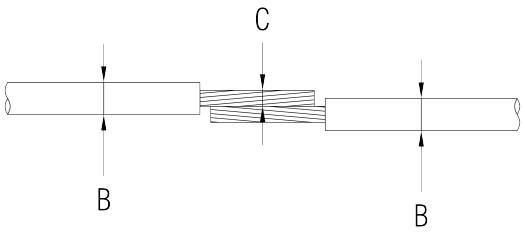
★ハンダ成分：錫 / 鉛 / カドミウム（Sn/Pb/Cd）

製品規格表

製品型番	寸法 (mm)		電線外径 (mm)		推奨使用範囲	接着リング標準色
	A（最小）	L（最大）	B（最大）	C（最小）	Total mm² (AWG) min.-max.	
GAST-B01	1.7	26.5	1.7	0.76	0.3-0.8 (22-18)	白
GAST-B02	2.7	41.5	2.7	1.5	0.8-2.0 (18-14)	赤
GAST-B03	4.5	41.5	4.5	2.0	2.0-4.0 (14-11)	青
GAST-B04	6.0	41.5	6.0	3.0	4.0-6.0 (11-09)	黄



① 熱収縮チューブ　②低温融解ハンダ　③防水接着剤リング



B：電線外径　　C：繋いでいるむき出し電線の総外径
★ハンダ成分：錫 / 鉛 / カドミウム（Sn/Pb/Cd）

物性値

特性項目	試験方法	特性値
絶縁耐力	ASTM D 2671	2.0kV/mm
ハンダ成分	—	錫／鉛／カドミウム　(Sn/Pb/Cd)

標準色：赤、 青、 黄、 白





ハーネス連結用熱収縮チューブ

GAST-RS 125℃ Solder sleeve wire splices

125℃ハンダ入防水熱収縮スリーブ

アプリケーション

外層はポリオレフィン熱収縮チューブで、
内面は色付き EVA 接着剤リング＆ハンダリングの構造です。
ハンダリングは電線同士の接合増強、 接着剤リングは防水密封、 外層チューブは電線接続部の保護を、 同時施工可能です。 施工方法は簡易であり、コストメリットが見込めます。

特徴

収縮率：2:1
接着層があるため防水機能を持つ
ハンダ入り、 作業性に優れる
ROHS 指令に適合

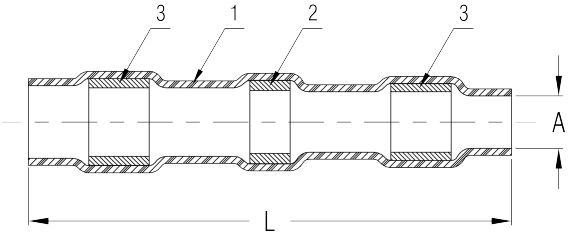
製品仕様

連続使用温度範囲：−55 ～ 125℃
収縮開始温度：80℃
最低完全収縮温度：110℃
ハンダ完全融解温度：160℃

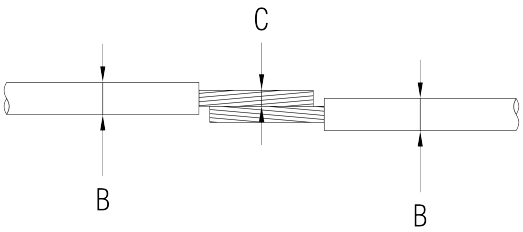
★ROHS・REACH 対応品です。
ハンダリングの成分に鉛を含有しておりません。
ハンダ成分 : 錫 / ビスマス（Sn/Bi）

製品規格表

製品型番	寸法 (mm)		電線外径（mm）		推奨使用範囲	接着リング標準色
	A（最小）	L（最大）	B（最大）	C（最小）	Total mm² (AWG) min.-max.	
GAST-RS03	2.4	25.5	2.4	1.5	0.8-2.0 (18-14)	青
GAST-RS05	4.4	28.5	4.4	2.0	2.0-4.0 (14-11)	青
GAST-RS07	6.5	32.5	6.5	3.3	4.0-6.0 (11-09)	青
GAST-RS09	8.2	35.5	8.2	4.0	8.0-13.0 (08-06)	青
GAST-RS11	10.7	35.5	10.7	5.5	13.0-21.0 (06-04)	青
GAST-RS13	13.2	47.0	13.2	7.0	26.0-42.0 (03-01)	白



① 熱収縮チューブ　②低温融解ハンダ　③防水接着剤リング



B：電線外径　　C：繋いでいるむき出し電線の総外径
★ハンダ成分：錫 / ビスマス（Sn/Bi）

物性値

特性項目	試験方法	特性値
絶縁耐力	ASTM D 2671	2.0kV/mm
ハンダ成分	—	錫／ビスマス（Sn ／ Bi）

●○
標準色：青、白





ハーネス連結用熱収縮チューブ

GAST-H 150˚C Solder sleeve wire splices

150℃ハンダ入防水熱収縮スリーブ

アプリケーション

外層は PVDF 熱収縮チューブで、 内面は色付き PVDF 接着剤リング＆ハンダリングの構造です。 ハンダリングは電線同士の接合増強、 接着剤リングは防水密封、 外層チューブは電線接続部の保護を、 同時施工可能です。 施工方法は簡易であり、 コストメリットが見込めます。

特徴

収縮率：2:1
接着剤付きによる防水機能を持つ
簡単施工可能
優れた難燃性・耐高温性
接合部への応力を緩和する可能

製品仕様

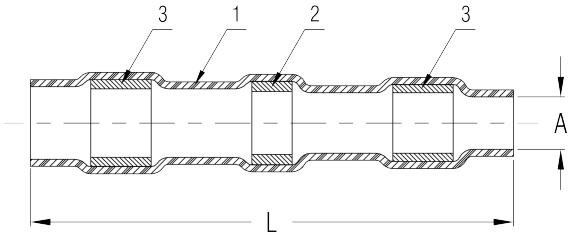
連続使用温度範囲：-55 ～ 150℃
収縮開始温度：130℃
最低完全収縮温度：170℃
ハンダ完全融解温度：200℃

＊ ハンダリングの成分に鉛を含有しております。

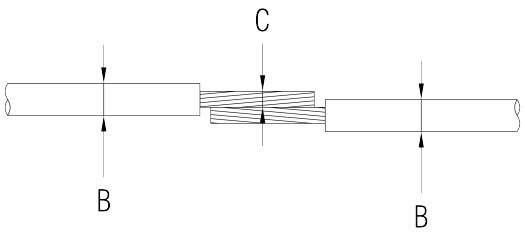
★ハンダ成分：錫 / 鉛（Sn/Pb）

製品規格表

製品型番	寸法 (mm)		電線サイズ (mm)			推奨使用範囲	接着リング標準色
	A(最小)	L(最小)	B(最小)	B&C(最大)	C(最小)	Total mm² (AWG) min.-max.	
GAST-H01	1.8	16	1.0	1.7	0.76	0.25-0.34(26-24)	青
GAST-H02	2.7	17	1.4	2.7	1.2	0.5-1.0(22-18)	青
GAST-H03	4.5	17	2.3	4.5	2.0	1.5-2.5(16-14)	青
GAST-H04	6.0	21	3.7	6.0	3.4	12-10(4.0-6.0)	青
GAST-H05	7.0	21	3.8	7.3	3.5	10(8)	青



① 熱収縮チューブ　②低温融解ハンダ　③防水接着剤リング



B：電線外径　　C：繋いでいるむき出し電線の総外径
★ハンダ成分：錫 / 鉛（Sn/Pb）

物性値

特性項目	仕様要求値	試験方法	特性値
絶縁耐力	≧19.7kV/mm	ASTM D 2671	2.0kV/mm
ハンダ成分	-	-	錫／鉛 (Sn/Pb)
耐電圧	AC2500V/60S、 破壊なし	ASTM D2671	合格
難燃性	VW-1	UL224	合格

標準色：青





ハーネス連結用熱収縮チューブ

GAST-E

Solder Grip Closed End Connector Splices
125℃ハンダ入り熱収縮キャップ

アプリケーション

ハンダ入りの防水機能を持つ収縮キャップです。
複数の電線端末の接合に使用されます。
これまでの端末圧着方法の代替として使用可能です。
外層は耐摩耗性に優れる PVDF 熱収縮チューブです。
内面にハンダリングと接着層、 端末にガラスボールがあり、 端末の防水、 増強が期待できます。

特徴

PVDF 材質で耐摩耗性に優れる
難燃性あり
物理的、 化学的および電気的性能に優れる
IPX7 防水グレードに適合

製品仕様

連続使用温度範囲：-40 ～ 125℃
収縮開始温度：150℃
最低完全収縮温度：175℃
ハンダ融解開始温度：138℃
ハンダ完全融解温度：160℃

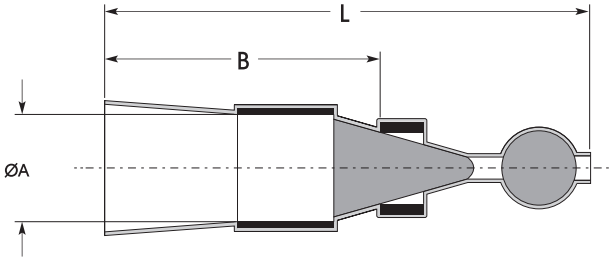
★ROHS・REACH 対応品です。
ハンダリングの成分に鉛を含有しておりません。

認証

cULus UL486C File no. E359300

製品規格表

製品型番	寸法 (mm)			電線対応範囲		接着リング標準色
	L±3.5	ΦA	B	最小値（mm²）	最大値（mm²）	
GAST-E01	38.3	3.6 +0.4/-0.2	26.0±2.0	0.7	2.4	緑
GAST-E02	37.7	5.0 +0.7/-0.2	23.5±2.0	2.0	4.0	赤
GAST-E03	45.5	7.5 +0.9/-0.2	26.5±2.0	3.5	8.0	青
GAST-E04	45.0	9.4 +0.9/-0.3	25.5±3.0	7.5	12.0	黄



物性値

特性項目	試験方法	特性値
防水性	IPX7	合格
体積抵抗率	ASTM D 2671	≥10^{13}Ω・cm
絶縁耐力	ASTM D 2671	2.0 KV/mm

標準色：緑、 赤、 青、 黄



ハーネス連結用熱収縮チューブ

CRIMP

Heat shrinkable crimp splices
防水タイプ熱収縮圧着端子

アプリケーション

ポリオレフィン熱収縮チューブの内面に接着剤が塗布されたスリーブです。
銅中空管は予め装着されているので、 保護連結部の防水、 防錆、 絶縁補強することができます。

特徴

収縮率：3:1
ポリアミド熱融解性接着層があるため、 防水性に優れる
耐展延性、 耐機械摩耗性に優れる
高弾性体、 変形しにくい

製品仕様

連続使用温度範囲：-55 ～ 125℃
収縮開始温度：80℃
最低完全収縮温度：130℃

認証

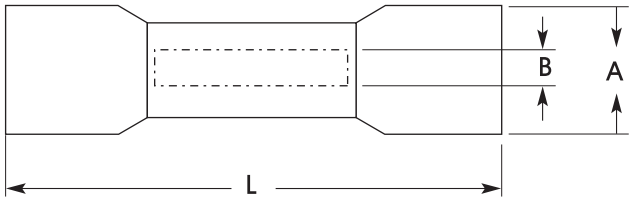
cULus UL486C File no. E359300
防水等級 IPX7



専用圧着工具：G-APEX　型式CT2005

製品規格表

熱収縮圧着端子					
製品型番	寸法 (mm)			電線サイズ AWG (mm²)	標準色
	A	B	L		
GBS-1	4.8	1.7	35	22-18 (0.5-1.0)	赤
GBS-2	5.8	2.4	36	16-14 (1.5-2.5)	青
GBS-5	6.8	3.6	42	12-10 (4.0-6.0)	黄



熱収縮圧着端子　R型（丸型端子用）			
製品型番	穴経	電線サイズ AWG (mm²)	標準色
RHS1-4	# 8 (4.3mm)	22-16 (0.5-1.5)	赤
RHS2-4	# 8 (4.3mm)	16-14 (1.5-2.5)	青
RHS5-5	# 10 (5.3mm)	12-10 (4.0-6.0)	黄

熱収縮圧着端子　Y型（先開型端子用）			
製品型番	穴経	電線サイズ AWG (mm²)	標準色
SHS1-4	# 8 (4.3mm)	22-16 (0.5-1.0)	赤
SHS2-4	# 8 (4.3mm)	16-14 (1.5-2.5)	青
SHS5-4	# 8 (4.3mm)	12-10 (4.0-6.0)	黄

物性値

特性項目	仕様要求値	試験方法	特性値
絶縁耐力	AC2500V/60s、 破壊なし	ASTM D 2671	合格
防水性	漏れなし	IPX 7 (1m、 1hr)	合格

標準色：透明赤、 透明青、 透明黄





ハーネス連結用熱収縮チューブ

BS Seamless copper butt connector
シームレス銅製中継コネクタ

アプリケーション

BS は、 高性能な電気接続用に設計されたシームレス銅製中継コネクタです。 シームレス構造により安定した導電性と長期信頼性を実現。 高品質銅と錫メッキにより、 優れた導電性・耐食性を兼ね備えています。 両端の面取り加工で電線挿入もスムーズ。 電子機器や産業用途など、 幅広い分野で使用可能です。

特徴

シームレス構造設計・両端面取り加工
優れた延性・高い導電性
高品質の錫メッキ層

製品仕様

銅純度：99.97%

製品規格表

製品型番	外径 (mm)	内径 (mm)	電線サイズ範囲 min.-max.		許容電流	標準長 (mm)
			mm^2	AWG		
BS-1	3.3	1.85	0.5-1.0	22-18	17 A	15
BS-2	4.0	2.55	1.5-2.5	16-14	30 A	15
BS-5	5.5	3.6	4.0-6.0	12-10	50 A	15



ハーネス連結用熱収縮チューブ

WBS Window-type butt connector
ウィンドウ型中継コネクタ

アプリケーション

WBS ウィンドウ型中継コネクタは、 シームレス銅管を採用した高性能接続ソリューションです。 中央のウィンドウで電線挿入を確認でき、 接続精度を向上。 はんだスリーブ併用により導電性・強度も強化され、 精密配線や高信頼性が求められる用途に最適です。

特徴

ウィンドウ構造により、 電線挿入位置を目視で確認可能
はんだスリーブとの併用で導電性を向上
高品質の錫メッキ層・シームレス構造設計・両端面取り加工
優れた延性・高い導電性

製品仕様

銅純度：99.99%

製品規格表

製品型番	外径 (mm)	内径 (mm)	電線サイズ範囲 min.-max.		許容電流	標準長 (mm)
			mm^2	AWG		
WBS-1	3.18	1.7	0.5-1.0	22-18	17 A	18.25
WBS-2	3.96	2.41	1.5-2.5	16-14	30 A	19.5
WBS-5	5.56	3.63	4.0-6.0	12-10	50 A	21



ハーネス連結用熱収縮チューブ

SDBS・SDWBS

Step-down butt splice
段付き中継コネクタ（異径対応）

アプリケーション

SDBS ／ SDWBS は、 異なる電線サイズの接続に対応する中継コネクタです。 カラーバンドでサイズ識別が容易、 SDWBS はウィンドウ構造で挿入確認も可能。はんだスリーブ併用で導電性・強度を向上し、 面取り加工により施工性も高めています。

製品仕様

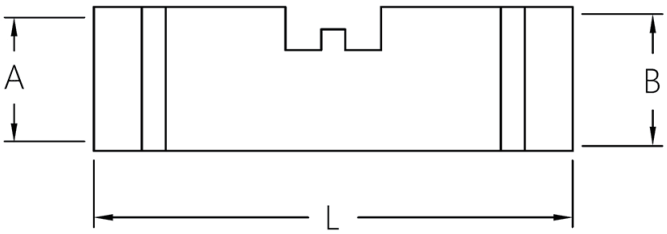
銅純度：99.99%

特徴

両端で異なる電線サイズに対応・色識別リングにより電線サイズの判別が容易
ウィンドウ構造により、 電線挿入位置を目視で確認可能（SDWBS）
はんだスリーブとの併用で導電性を向上
高品質の錫メッキ層・シームレス構造設計・両端面取り加工
優れた延性・高い導電性

製品規格表

製品型番	外径 (mm)	内径 (mm)		電線サイズ範囲 min.-max.				許容電流	標準長 (mm)
		A	B	A		B			
				mm²	AWG	mm²	AWG		
色識別リング付きタイプ									
SDBS-1	3.18	0.85	1.6	0.1-0.5	26-24	0.5-1.0	22-18	17 A	18.25
SDBS-2	3.96	1.6	2.41	0.5-1.0	22-18	1.5-2.5	16-14	30 A	19.5
SDBS-5	5.56	2.41	3.63	1.5-2.5	16-14	4.0-6.0	12-10	50 A	21
ウィンドウ構造＆色識別リング付きタイプ									
SDWBS-1	3.18	0.85	1.6	0.1-0.5	26-24	0.5-1.0	22-18	17 A	18.25
SDWBS-2	3.96	1.6	2.41	0.5-1.0	22-18	1.5-2.5	16-14	30 A	19.5
SDWBS-5	5.56	2.41	3.63	1.5-2.5	16-14	4.0-6.0	12-10	50 A	21



編組チューブ



編組チューブ

BS5000

Fabric heat shrinkable tubing
熱収縮編組チューブ

アプリケーション

ポリエステルの繊維と布質繊維で作られたセルフラップスリーブです。 柔軟材質にて作られているスリーブであり、 ノイズ吸収および耐震性に優れます。 取り外しも簡単なため、コルゲートチューブの代替品として使用が可能です。

製品仕様

連続使用温度範囲：-40℃～ 125℃
収縮開始温度：80℃
最低完全収縮温度：120℃

特徴

収縮率：2:1
非難燃性
耐 UV 性、 耐摩耗性、 柔軟性に優れる
基本的な化学溶剤および溶解性物質に耐えられる
ノイズ吸収能力に優れる

製品規格

製品型番	サイズ (mm)	収縮前内径（mm）	収縮後内径 (mm)	標準梱包 ft（m）
BS5000-0120	12	12±2	6	200 (61)
BS5000-0200	20	22±3	10	200 (61)
BS5000-0300	30	35±3	15	200 (61)
BS5000-0400	40	43±3	20	200 (61)
BS5000-0500	50	54±3	25	100 (30.5)
BS5000-0600	60	61±3	30	100 (30.5)
BS5000-0700	70	71±3	35	100 (30.5)
BS5000-0800	80	81±3	40	100 (30.5)

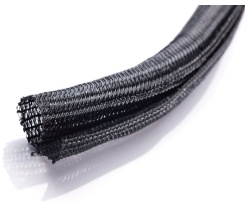
物性値

特性項目	試験方法	特性値
横方向伸び率	≥50%	50%
縦方向伸び率	≤20%	20%
耐摩耗性	1. 低温 -35℃　144000 回摩擦 2. 高温 140℃　144000 回摩擦	破損なし
長期耐寒性	1. 高温 140℃/500hrs 老化 2. 低温 -30℃/22hrs 試験後室温で 180° 曲げ	破損なし
短期耐寒性	1. 高温 160℃/22hrs 老化 2. 低温 -35℃/22hrs 試験後室温で 180° 曲げ	破損なし
低温曲げ	ASTM D2671 (-55℃/4hrs)	破損なし
塩水噴霧試験	ASTM B117 (30 日)	破損なし
吸水率	ASTM D570	1.39%

●

標準色：黒（その他の色はお問い合わせください）





編組チューブ

BS1000

PET Semi-Rigid Wrappable Split Braided Sleeving
硬質セルフラップPET編組スリーブ

アプリケーション

結束作業において施工性が良好な上、 内径の拡張性も有るので非常に便利なチューブです。
耐候性のある PET 繊維性です。
自然と「の」の字にまとまる PET 繊維スリーブです。
取り外しも簡単なため、
コルゲートチューブの代替品として使用が可能です。

特徴

耐 UV 性・耐摩耗性に優れる
ほとんどの化学溶解性物質に耐えられる
「の」の字の重なりかみ合い率は 25%程度
RoHS 指令に適合

製品仕様

連続使用温度範囲：-50℃～ 125℃

認証

UL file no. E304566

製品規格表

製品型番	寸法		開口幅 (mm)	標準長 (ft)	標準長 (m)
	mm	インチ			
BS1000-0032	3.2	1/8"	23±4	328′	100
BS1000-0064	6.4	1/4"	45±5	328′	100
BS1000-0095	9.5	3/8"	53±5	75′	22.8
BS1000-0127	12.7	1/2"	60±5	75′	22.8
BS1000-0191	19.1	3/4"	89±5	50′	15.2
BS1000-0254	25.4	1 "	115±5	25′	7.6
BS1000-0381	38.1	1 1/2"	153±5	25′	7.6
BS1000-0508	50.8	2"	205±5	25′	7.6

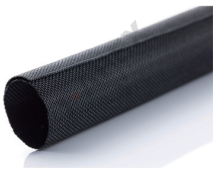
物性値

特性項目	試験方法・要求値	特性値
溶融温度	ASTM D 276	240℃
低温曲げ	-50℃/4hrs、亀裂なし	合格
難燃性	UL 224	VW-1
耐摩耗性	ISO 6722	14200 回破損なし

●

標準色：黒（その他の色はお問い合わせください）

編組チューブ



BS3000

PET Wraparound braided sleeving for automotive wire assembly
ウェアハーネス保護編組チューブ

アプリケーション

ポリエステルの繊維と PET 繊維で作られたセルフラップスリーブです。 柔軟材質にて作られているスリーブはノイズ吸収および耐震性に優れます。
取り外しも簡単なため、
コルゲートチューブの代替品として使用が可能です。

特徴

難燃性
耐 UV 性、 耐摩耗性に優れる
基本的な化学溶剤および溶解性物質に耐えられる
ノイズ吸収能力に優れる
「の」の字の重なりかみ合い率は 25%程度
ROHS・REACH に適合

製品仕様

連続使用温度範囲：-50℃～ 125℃

製品規格

製品型番	サイズ (mm)	開口幅 (mm)	標準梱包 (m)
BS3000-0050	5	29±5	220
BS3000-0080	8	45±5	100
BS3000-0100	10	55±5	70
BS3000-0130	13	68±5	70
BS3000-0160	16	75±5	35
BS3000-0190	19	95±5	35
BS3000-0250	25	102±5	18
BS3000-0290	29	114±5	18
BS3000-0320	32	131±5	18
BS3000-0380	38	160±5	18
BS3000-0480	48	202±5	7.6

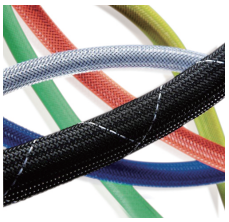
物性値

特性項目	試験方法	特性値
溶融温度	ASTM D 276	265℃
低温曲げ	-50℃/4hrs、 亀裂なし	合格
難燃性	ASTM D350B	合格
耐摩耗性	STL S21 5101	220000 回破損なし
耐溶剤性	16726-F01	合格

●

標準色：黒（その他の色はお問い合わせください）





編組チューブ

BSPET

PET expandable braided sleeving
PET編組収縮なしスリーブ

アプリケーション

PET 単糸繊維で編み込んだスリーブです。
ハーネスの結束、 ケーブル、 重型機器、 釣竿の保護に使用されています。
難燃性であるため、 車載品、 ケーブルの被覆に幅広く使用されております。

特徴

耐 UV 性・柔軟性・高倍率伸縮性
耐化学溶剤性・耐摩耗性に優れる
ほとんどの化学溶解性物質に耐えられる
ROHS・REACH に適合

製品仕様

連続使用温度範囲：-50℃～ 150℃

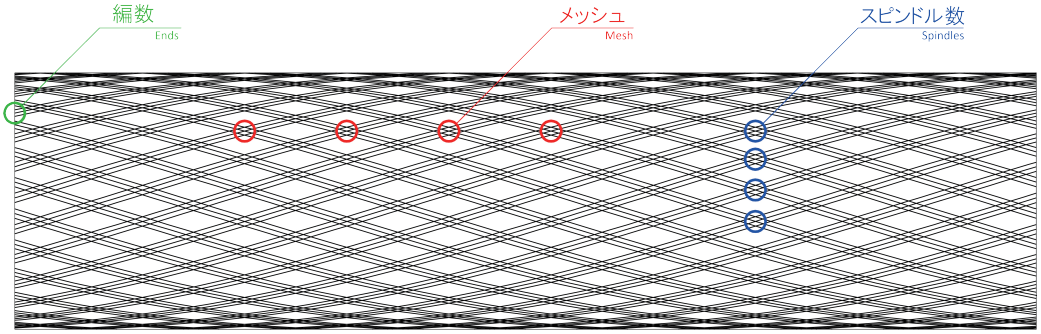
認証

UL file no. E304566

製品規格表

製品型番	寸法（mm）	拡張径		編数	スピンドル数	メッシュ（インチ）	梱包 ft (m) / ロール
		最小 (mm)	最大 (mm)				
難燃タイプ							
BSPETFR0032-1	3.2	2.37	6.35	1	32	13±1	1000 ft (305 M)/R
BSPETFR0064-3	6.4	3.17	9.53	3	24	8±1	1000 ft (305 M)/R
BSPETFR0095-3	9.5	4.76	15.88	3	36	8±1	500 ft (153 M)/R
BSPETFR0127-3	12.7	6.35	23.0	3	48	8±1	500 ft (153 M)/R
BSPETFR0150-3	15.0	7.0	30.0	3	56	8±1	500 ft (153 M)/R
BSPETFR0191-3	19.1	12.70	36.0	3	72	8±1	250 ft (77 M)/R
BSPETFR0320-3	32.0	19.05	50.0	3	96	7±1	250 ft (77 M)/R
BSPETFR0381-4	38.1	25.4	57.15	4	96	6±1	200 ft (61 M)/R
BSPETFR0445-4	44.5	31.75	69.85	4	120	7±1	200 ft (61 M)/R
BSPETFR0500-5	50.0	44.5	75.0	5	120	5±1	200 ft (61 M)/R

単糸直径 (mm)：0.25±0.01



物性値

特性項目	試験方法	特性値
難燃性	UL224	VW-1
耐摩耗性	ISO 6722	6900 回破損なし

●

標準色：黒（その他の色はお問い合わせください）





編組チューブ

BSRRB PET Rodent Resistant Braided Sleeving
PET編組スリーブ（防鼠チューブ）

アプリケーション

BSRRB は、特殊な忌避成分を配合した PET 編組スリーブです。 ネズミなどのげっ歯類による侵入・かじり被害を効果的に防ぎ、 内部ケーブルを確実に保護します。 柔軟で耐摩耗性・拡張性に優れ、 施工も容易。 食品工場や倉庫、 自動車、 通信設備など、 さまざまな分野で長期的な信頼性を発揮します。

特徴

耐 UV 性・耐化学溶剤性
軽量・柔軟性あり
高拡張率
難燃性

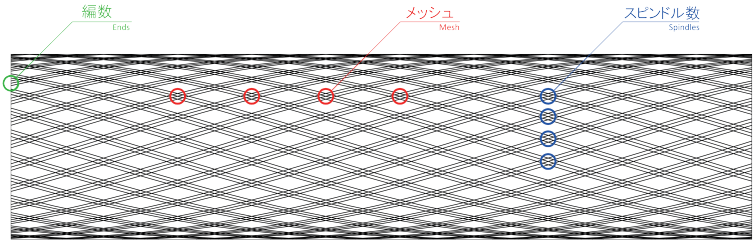
製品仕様

連続使用温度範囲：-40℃～ 150℃

製品規格表

製品型番	寸法（mm）	拡張径		編数	スピンドル数	メッシュ（インチ）	標準梱包 ft (m) / ロール	
		最小 (mm)	最大 (mm)				ft (')	m
BSRRB0064-3	6.4	3.17	9.53	3	24	8±1	1000′	305
BSRRB0095-3	9.5	4.76	15.88	3	36	8±1	500′	153
BSRRB0127-3	12.7	6.35	23.0	3	48	8±1	500′	153
BSRRB0150-3	15.0	7.0	30.0	3	56	8±1	500′	153
BSRRB0191-3	19.1	12.70	36.0	3	72	8±1	250′	77
BSRRB0254-3	25.4	16.00	47.0	3	80	8±1	250′	77
BSRRB0320-3	32.0	19.05	50.0	3	96	7±1	250′	77
BSRRB0381-4	38.1	25.4	57.15	4	96	6±1	200′	61
BSRRB0445-4	44.5	31.75	69.85	4	120	7±1	200′	61
BSRRB0500-5	50.0	44.5	75.0	5	120	5±1	200′	61

単糸直径 (mm)：0.25±0.01
メッシュ数：1 インチの長さにある網目の数。



製品型番	寸法		開口幅（mm）	標準梱包 ft (m) / ロール	
	mm	インチ		ft (')	m
セルフラップ編組スリーブ					
BSRRB-W0064	6.4	1/4″	35±5	328′	100
BSRRB-W0095	9.5	3/8″	62±5	75′	22.8
BSRRB-W0127	12.7	1/2″	75±5	75′	22.8
BSRRB-W0191	19.1	3/4″	110±5	50′	15.2
BSRRB-W0254	25.4	1″	137±5	25′	7.6
BSRRB-W0381	38.1	11/2″	210±5	25′	7.6
BSRRB-W0508	50.8	2″	250±5	25′	7.6

物性値

特性項目	試験方法	特性値
難燃性	UL224	VW-1

標準色：茶色（その他の色はお問い合わせください）



常温収縮チューブ



常温収縮チューブ

ANC Cold Shrink Silicone Rubber Sleeve(putty inside)

シリコンゴム常温収縮チューブ（内蔵パテ付きタイプ）

アプリケーション

耐候性に優れるシリコンゴム材質で作られた常温収縮チューブです。
作業時にコアを引き抜くだけでチューブが収縮します。
施工時間の短縮及び仕上がりの均一化が図れます。
加熱が必要ないため、熱処理できない場所に便利です。
電線接続部や通信機器等の絶縁保護・防水に使用されます。

特徴

耐 UV 性・耐薬品性・耐アルカリ性に優れる
物理的・機械的特性に優れる
防水性・電気絶縁性に優れる
作業性に優れる
高収縮倍率
火気、 熱源は不要
長期間に渡る使用にも耐えられる
ROHS 指令に適合

製品仕様

連続使用温度範囲：-40℃～ 90℃
保管期間：1 年間

製品規格表

製品型番	コア内径（収縮前内径）(mm)	収縮後内径（mm）	収縮後長さ (mm)	適用部品 外径範囲（mm）
ANC2808-110GY	28±1	8.5±2	110+5/-1	10~26
ANC3810-140GY	38±1	10±2	140+5/-1	12~36

内蔵パテ付きで、防水性に優れる

物性値

特性項目	試験方法	特性値
硬度	ASTM D 2240	Shore A26
引張強度	ASTM D 412	≧7MPa
破断伸び	ASTM D 412	≧840%
引裂強度	ASTM D 412	≧35kN/m
防水・防塵性	IP68	合格
耐 UV 性	ASTM G 154	合格
塩霧試験	ASTM B 117	合格
収縮率	180 日間放置 /80% 以上	合格

標準色：灰



常温収縮チューブ

GNC Cold Shrink Silicone Rubber Sleeve(without putty)

シリコンゴム常温収縮チューブ（内蔵パテなしタイプ）

アプリケーション

耐候性に優れるシリコンゴム材質で作られた常温収縮チューブです。
作業時にコアを引き抜くだけでチューブが収縮します。
施工時間の短縮及び仕上がりの均一化が図れます。
加熱が必要ないため、熱処理できない場所に便利です。
電線接続部や通信機器等の絶縁保護に使用されます。

製品仕様

連続使用温度範囲：-55℃～ 200℃
保管期間：1 年間

特徴

耐 UV 性・耐酸性・耐アルカリ性に優れる
物理的・機械的特性に優れる
電気絶縁性・作業性・耐薬品性に優れる
高収縮倍率
火気、 熱源は不要
長期間に渡る使用にも耐えられる
RoHS 指令に適合

製品規格表

製品型番	コア内径（収縮前内径）(mm)	収縮後内径 (mm)	収縮後長さ (mm)	適用部品 外径範囲（mm）
GNC2506-130BK	25	6	130+5/-1	7.3 ～ 21
GNC2808-130BK	28	8	130+5/-1	11.9 ～ 31
GNC3008-130BK	30	8	130+5/-1	11.9 ～ 31
GNC3509-130BK	35	9	130+5/-1	11.9 ～ 31
GNC4010-130BK	40	10	130+5/-1	13.5 ～ 39
GNC4510-130BK	45	10	130+5/-1	15.0 ～ 39

収縮前内径：15 ～ 130mm、単長：60 ～ 780mm 範囲内特製製造可能です。

物性値

特性項目	試験方法	特性値
硬度	ASTM D 2240	Shore A26
引張強度	ASTM D 412	≧7MPa
破断伸び	ASTM D 412	≧840%
引裂強度	ASTM D 412	≧35kN/m
耐 UV 性	ASTM G154	合格
塩霧試験	ASTM B 117	合格
収縮率	180 日間放置 /80% 以上	合格

標準色：黒、 灰





常温収縮チューブ

DNC

Dual Layer Cold Shrink Silicone Rubber Sleeve
二重層シリコンゴム常温収縮チューブ

アプリケーション

DNC は耐候性に優れるシリコンゴム材質で作られた
常温収縮チューブです。
内層にある ゴムリングで作業品質の確保、
施工効率の向上が期待できます。
同軸ジャンパー、 通信鉄塔のケーブル、 データ通信ケーブル、
電線接続部や通信機器等の絶縁保護・防水に使用されます。
加熱が必要ないため、 熱処理できない場所に便利です。
施工時間の短縮及び仕上がりの均一化が図れます。
防水パテより、 高性能な製品です。

製品仕様

連続使用温度範囲：-40℃～ 90℃
保管温度：-40℃～ 50℃
保管期間：1 年間

特徴

耐 UV 性・耐酸性・耐アルカリ性に優れる
物理・機械的特性に優れる
防水性、 電気絶縁性に優れる
作業性に優れる、 火気、 熱源は不要
長期間に渡る使用にも耐えられる
ROHS 指令に適合

製品規格表

製品型番	コア内径（収縮前内径）(mm)	収縮後内径 (mm)	収縮後長さ (mm)	適用部品 外径範囲 (mm)
DNC3009-115BK	30±1	8.5±2	115+5/-1	10 ～ 26
DNC4010-140BK	40±1	9.5±2	140+5/-1	12 ～ 36

物性値

特性項目	仕様要求値	試験方法	特性値
引張強度	≧7MPa	ASTM D412	≧9MPa
破断伸び	≧800%	ASTM D412	≧1000%
引裂強度	≧25kN/m	ASTM D412	≧35kN/m
耐低温試験	-40℃/96hrs	IPX8/12hrs	亀裂無し
耐高温試験	70℃/96hrs	IPX8/12hrs	亀裂無し
温度サイクル試験	-40℃～ 70℃/48hrs	IPX8/12hrs	亀裂無し

標準色：黒、 黄



常温収縮チューブ

NS7

Cold Shrink Silicone Rubber Sleeve for Handle
シリコン常温収縮グリップ保護チューブ

アプリケーション

耐候性に優れるシリコン材質で作られた常温収縮チューブです。釣竿・バット・ビリヤード・運動用具・工具などのグリップに使用できます。 EVA 発泡材や PU テープの代わりに使用することで、巻き直す回数が減らせます。 内蔵の白いコアを引き抜くだけでチューブがグリップに密着します。
表面模様は滑り止め効果があり、 耐摩耗性に優れます。 また、絶縁性に優れるので落雷や感電事故の予防に効果があります。

特徴

良好な耐溶剤性・耐 UV 性
高弾性であり握り心地が良い
加熱必要なし
RoHS 指令に適合

製品仕様

連続使用温度範囲：-40℃～ 200℃
保管温度：-40℃～ 50℃

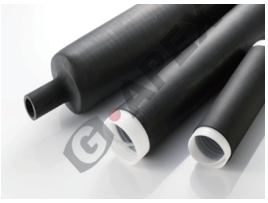
製品規格表

製品型番	コア内径（収縮前内径）(mm)	収縮後内径 (mm)	収縮後長さ (mm)	適用部品 外径範囲（mm）
NS7-42-170	42±1	16±1	170+5/-1	18 ～ 40
NS7-50-300	55±1	16±1	300+5/-1	18 ～ 50

物性値

特性項目	仕様要求値	試験方法	特性値
耐候性試験	UVA340、 1000h	ASTM G154	合格
引張強度	≧7 MPa	ASTM D412	12MPa
破断伸び	≧850%	ASTM D412	≧920%
常温放置長さ維持率	≧80%	180 日間放置	合格

標準色：黒、 青



常温収縮チューブ

ENC

Cold Shrink EPDM Rubber Sleeve
ENC　シリコンゴム常温収縮チューブ（内蔵パテ付きタイプ）

アプリケーション

耐候性に優れるシリコンゴム材質で作られた常温収縮チューブです。
作業時にコアを引き抜くだけでチューブが収縮します。 施工時間の短縮及び仕上がりの均一化を図れます。
加熱が必要ないため、 熱処理できない場所に便利です。
1kV までの低電圧電線接続部や通信機器等の絶縁保護・防水に使用されます。

特徴

耐 UV 性・耐酸性・耐アルカリ性に優れる
物理・機械的特性に優れる
防水性、 電気絶縁性に優れる
作業性に優れる、 火気、 熱源は不要
長期間に渡る使用にも耐えられる
RoHS 指令に適合

製品仕様

連続使用温度範囲：-55℃～ 150℃
保管期間：1 年間

製品規格表

製品型番	コア内径（収縮前内径）(mm)	収縮後内径 (mm)	収縮後長さ (mm)
ENC2110-205	21	10.2	205+5/-1
ENC3014-229	30	13.9	229+5/-1
ENC3014-279	30	13.9	279+5/-1
ENC3617-305	36	16.8	305+5/-1
ENC4924-152	49	24	152+5/-1
ENC4924-305	49	24	305+5/-1
ENC4924-457	49	24	457+5/-1
ENC7032-229	70	32.2	229+5/-1
ENC7032-457	70	32.2	457+5/-1

収縮前内径：15 ～ 130mm、 単長：60 ～ 780mm 範囲内特製対応可能です。

物性値

特性項目	試験方法	特性値
硬度	ASTM D 2240	Shore A46
引張強度	ASTM D 412	7.5MPa
破断伸び	ASTM D 412	≧670%
吸水性	90℃水中 24hr 置き	重さ増加 1.3%
絶縁耐力	ASTM D 149	8 kV/mm

●
標準色：黒





常温収縮チューブ

EEC Cold Shrink EPDM Rubber End Cap

EPDM材質常温収縮端末処理防水キャップ

アプリケーション

耐候性に優れる EPDM 材質で作られた常温収縮キャップです。 作業時にコアを引き抜くだけでキャップが収縮し、端末保護として使用されます。
施工時間の短縮及び仕上がりの均一化を図れます。
加熱が必要ないため、 熱処理できない場所に便利です。
風力発電機・通信機器などの低電圧ケーブル端末等の絶縁保護・防水に使用されます。

特徴

耐 UV 性・耐酸性・耐アルカリ性に優れる
物理・機械的特性に優れる
防水性、 電気絶縁性に優れる
作業性に優れる、 火気、 熱源は不要
長期間に渡る使用にも耐えられる
ROHS・REACH に適合

製品仕様

連続使用温度範囲：-55℃～ 150℃
保管期間：1 年間

製品規格表

製品型番	収縮前内径 (mm)	収縮後長さ (mm)	適用部品外径範囲 (mm)
EEC-1	25	60±1	11.6~20.9
EEC-2	35	75±1	15.9~30.1
EEC-3	55	82±1	26.0~49.2
EEC-4	90	100±1	45.5~84.3

物性値

特性項目	試験方法	特性値
硬度	ASTM D 2240	Shore A46
引張強度	ASTM D 412	9.8MPa
破断伸び	ASTM D 412	≧720%
引裂強度	ASTM D 624	27 kN/m
抗菌性	ASTM G21、 28 日間接触	増殖無し
吸水性	90℃水中 24hr 置き	重さ増加 1.3%

● 標準色：黒



G·APEX

HEAT SHRINK TUBING

シリコンガラスチューブ



シリコン編組チューブ

SFG

Silicone Glass Fiber Tube(1.5kV~7kV)
シリコンガラスファイバー チューブ

アプリケーション

ガラス繊維とシリコン樹脂で作られたシリコンガラスチューブです。 絶縁性、 柔軟性、 難燃性を備えて、
回転機、 H および C 種モーター、 変圧器、 発電機、
車載ケーブル、 制御機器などの内部配線に最適です。

製品仕様

連続使用温度範囲：-50℃～ 200℃

特徴

耐電圧 (1.5kV、 2.5kV、 4.0kV、 7.0kV)
耐摩耗性・難燃性・柔軟性に優れる
基本的な化学溶剤・溶解性物質に耐えられる
RoHS・REACH に適合

認証

UL File no. E547658

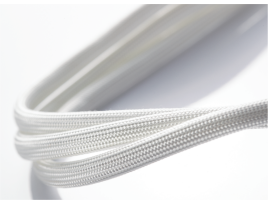
製品規格表

製品型番	寸法（mm）	肉厚（mm）				標準長（m）
		1.5kV	2.5kV	4.0kV	7.0kV	
		Grade C	Grade C	Grade B	Grade A	
SFG-0010	1.0	0.31±0.06	0.35±0.08	0.45±0.10	0.55±0.10	200
SFG-0015	1.5	0.35±0.06	0.38±0.08	0.54±0.10	0.58±0.10	200
SFG-0020	2.0	0.35±0.06	0.39±0.08	0.55±0.10	0.58±0.10	200
SFG-0025	2.5	0.35±0.06	0.41±0.08	0.55±0.10	0.59±0.10	100
SFG-0030	3.0	0.35±0.06	0.45±0.08	0.57±0.10	0.63±0.10	100
SFG-0035	3.5	0.38±0.06	0.45±0.08	0.57±0.10	0.63±0.10	100
SFG-0040	4.0	0.38±0.06	0.45±0.08	0.57±0.10	0.63±0.10	100
SFG-0045	4.5	0.38±0.06	0.45±0.08	0.57±0.10	0.63±0.10	100
SFG-0050	5.0	0.38±0.06	0.45±0.08	0.57±0.10	0.63±0.10	100
SFG-0055	5.5	0.38±0.06	0.45±0.08	0.57±0.10	0.63±0.10	100
SFG-0060	6.0	0.39±0.06	0.45±0.08	0.57±0.10	0.63±0.10	100
SFG-0070	7.0	0.39±0.06	0.45±0.08	0.57±0.10	0.63±0.10	100
SFG-0080	8.0	0.39±0.06	0.45±0.08	0.57±0.10	0.63±0.10	100
SFG-0090	9.0	0.47±0.06	0.53±0.08	0.65±0.10	0.71±0.12	50
SFG-0100	10.0	0.48±0.06	0.54±0.08	0.66±0.10	0.71±0.12	50
SFG-0120	12.0	0.51±0.06	0.55±0.08	0.67±0.10	0.73±0.12	50
SFG-0130	13.0	0.51±0.06	0.55±0.08	0.68±0.10	0.77±0.12	50
SFG-0140	14.0	0.52±0.06	0.55±0.08	0.70±0.10	0.77±0.12	50
SFG-0160	16.0	0.53±0.06	0.57±0.08	0.70±0.10	0.77±0.12	50
SFG-0180	18.0	0.61±0.06	0.65±0.10	0.75±0.10	0.82±0.12	50
SFG-0200	20.0	0.61±0.10	0.65±0.10	0.75±0.10	0.82±0.12	50
SFG-0220	22.0	0.61±0.10	0.65±0.10	0.75±0.10	0.82±0.12	50
SFG-0250	25.0	0.73±0.12	0.76±0.12	0.88±0.15	0.95±0.15	50
SFG-0300	30.0	0.76±0.12	0.83±0.12	0.95±0.15	1.00±0.15	25
SFG-0350	35.0	0.80±0.20	0.86±0.20	1.00±0.25	1.15±0.30	25

物性値

特性項目	特性値
耐温試験	200°C/3000 hr
熱老化	260 °C/24 hr、 亀裂なし
低温曲げ	-70 °C/4 hr、 亀裂なし
体積抵抗率	≧10^{14}Ω・cm
難燃性	VW-1
耐電圧	AC 13kV/mm
平均絶縁破壊電圧	1.5 kV / 2.5 kV / 4.0 kV / 7.0 kV

○
標準色：白（他の色、 指定寸法や切断等はお問い合わせください）



ガラスチューブ

FG6

High temperature resistance fiberglass sleeving
耐高温ガラスファイバーチューブ

アプリケーション

ガラス繊維で製造されたガラスファイバーチューブであり、 難燃性、 耐高温性能に優れています。
電熱機器、 産業用機械に、 高温や火炎の損害を防ぎ、 システムの安全な運行を確保します。

製品仕様

連続使用温度範囲：-50℃～ 600℃

特徴

柔軟性持ち
耐高温性に優れる
難燃性、 電気的性能に優れる
ROHS・REACH に適合

製品規格表

製品型番	内径寸法（mm）	肉厚 (mm)	標準梱包（m）
FG6-0010	1.0	0.31±0.10	200
FG6-0020	2.0	0.35±0.10	200
FG6-0030	3.0	0.35±0.10	100
FG6-0040	4.0	0.38±0.10	100
FG6-0050	5.0	0.38±0.10	100
FG6-0060	6.0	0.39±0.10	100
FG6-0070	7.0	0.39±0.10	100
FG6-0080	8.0	0.39±0.10	100
FG6-0090	9.0	0.40±0.12	50
FG6-0100	10.0	0.40±0.12	50
FG6-0120	12.0	0.40±0.12	50
FG6-0130	13.0	0.40±0.12	50
FG6-0140	14.0	0.40±0.12	50
FG6-0160	16.0	0.40±0.12	50
FG6-0180	18.0	0.45±0.15	50
FG6-0200	20.0	0.45±0.15	50
FG6-0220	22.0	0.45±0.15	50
FG6-0250	25.0	0.65±0.15	50
FG6-0300	30.0	0.65±0.15	25

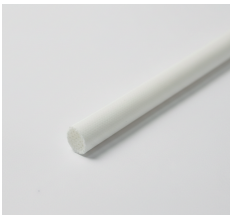
物性値

特性項目	仕様要求値	試験方法
熱老化	亀裂無し	600℃、 24hrs
難燃性	VW-1	UL 1441

○

標準色： 白（指定寸法や切断等はお問い合わせください）





シリコン編組チューブ

SFP

PET Silicone Tube
PET シリコーンチューブ

アプリケーション

PET シリコーンチューブは、 PET 繊維糸を編組し、 その表面にシリコーンゴムをコーティングした後、 高温処理を施した製品です。 優れた誘電特性と柔軟性を兼ね備えており、 家電製品、 特殊照明器具、 テレビおよび各種電子機器内部の配線における絶縁保護および結束整理用途として幅広く使用されています。

特徴

難燃性・柔軟性に優れる
優れた電気絶縁性能
RoHS・REACH に適合

製品仕様

連続使用温度範囲：-40℃～ 150℃

製品規格表

製品型番	寸法（mm）	内径（mm）	肉厚（mm）	標準長（m）
SFP7.0-0010	1.0	1.0+0.2/-0.1	0.58±0.1	200
SFP7.0-0015	1.5	1.5+0.2/-0.1	0.58±0.1	200
SFP7.0-0020	2.0	2.0+0.3/-0.15	0.58±0.1	200
SFP7.0-0080	8.0	8.0±0.5	0.63±0.1	100

物性値

特性項目	試験方法・特性値
耐熱屈曲性	140±3°C /24hr 加熱後、 自然冷却したチューブに軟管を挿入し、 180 度屈曲させても、 亀裂なし
柔軟性	100N(10.2kgf) の荷重で 30 秒間押し潰しても、 内径に顕著な変化なし
絶縁破壊電圧	常温：平均 4.5kV 以上、 最低 3.0kV 以上 吸湿後：平均 3.5kV 以上、 最低 2.5kV 以上 屈曲後：最低 2.5kV 以上 加熱後 (130±5 °C /24hr)：平均 3.5kV 以上、 最低 3.0kV 以上
耐加水分解性	吸湿後も粘着、 変形、 軟化なし（絶縁破壊電圧維持）
低温柔軟性	-40±5°C/6hr、 冷却したチューブを同条件で冷却した金属芯棒に 6 回密着巻きし、 巻き付けた状態で冷凍庫から取り出した際、 亀裂なし
耐油性	100±3°C の 2 号電気絶縁油（JIS C2320 準拠）に 30 分間浸漬。 変色や剥離なし

○

標準色：白（他の色、 カット品はお問い合わせください）



収縮キャップ



収縮キャップ

AEC Heat shrinkable cable end cap
ケーブル端末処理防水熱収縮キャップ

アプリケーション

耐摩耗性と機械特性に優れています。
内面に螺旋状に熱融解樹脂が塗布されています。
ケーブルやエア充填ケーブルに対する接着性・絶縁保護性が良好です。

製品仕様

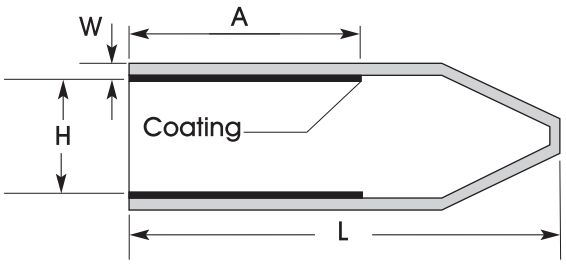
連続使用温度範囲：-55℃～ 110℃
収縮開始温度：80℃
最低完全収縮温度 :120℃

特徴

収縮率：2:1
1000V 迄の電圧に耐えられる
熱融解性接着剤は EVA（透明色、 標準品）や
ポリアミド樹脂（赤色、 特別対応品）の塗布が選択できる

製品規格表

製品型番	収縮前 (mm)			収縮後 (mm)		電線直径 (mm)
	H(min)	L(±10%)	A(min)	H(±10%)	W(±10%)	
標準タイプ						
AEC012	12	38	13.5	4.0	2.6	4-10
AEC014	14	45	16.2	5.0	2.2	5-12
AEC020	20	66	22.5	6.0	2.5	6-16
AEC025	25	75	27	8.5	2.5	10-20
AEC035	35	93	31.5	16.0	3.3	17-30
AEC040	40	95	36	15.0	3.3	18-32
AEC055	55	114	45	26.0	3.5	28-48
AEC075	75	132	49.5	36.0	4.2	45-68
AEC100	100	153	63	52.0	5.0	55-90
AEC120	120	155	63	60.0	5.0	65-110
AEC145	145	160	63	60.0	5.0	70-130
AEC160	160	160	63	82.0	4.5	90-150
AEC200	200	170	63	90.0	4.5	100-180
ロングタイプ						
AEC014L	14	66	27	5.0	2.5	5-12
AEC042L	42	108	36	15.0	3.3	18-34
AEC055L	55	150	63	23.0	3.5	25-48
AEC062L	62	150	49.5	23.0	3.5	25-55
AEC075L	75	172	63	32.0	4.0	40-68
AEC105L	105	163	58.5	45.0	4.0	50-90



物性値

特性項目	仕様要求値	試験方法	特性値
引張強度	≧12MPa	ASTM D 2671	≧13MPa
破断伸び	≧200%	ASTM D 2671	≧400%
老化後破断伸び	≧200%	ASTM D 2671 (120℃、 168hrs)	≧300%
絶縁耐力	≧12kV/mm	ASTM D 2671	≧16.7kV/mm
体積抵抗率	≧10^{14}Ω・cm	ASTM D 2671	≧10^{14}Ω・cm

●

標準色：黒

※ノズル付きタイプのご希望される場合、 お問い合わせください。



BOOT Molded irradiated polyolefin boots
ポリオレフィン熱収縮ブーツ

アプリケーション

ケーブルの分岐処理、 接続部の処理に使用されています。
残留応力の緩和に有効です。

製品仕様

連続使用温度範囲：-55℃～ 135℃
収縮開始温度：70℃
最低完全収縮温度 :110℃

特徴

機械特性・耐摩耗性に優れる
防水性・難燃性・耐化学腐食性・絶縁性に優れる
物理的、 化学的および電気的性能に優れる



製品型式

直型、 直角度型、 T 型分岐、 Y 型分岐、
30° 分岐、 45° 分岐、 3:1 分岐、 4:1 分岐

材質及び熱融解接着剤の指定が可能。
図面やご要望を聞かせた上で適切な製品を案内します。

●
標準色：黒



G·APEX

HEAT SHRINK TUBING

印字標識システム



印字標識システム

TMS Heat shrinkable markers
ベルド式標識用熱収縮チューブ

アプリケーション

難燃ポリオレフィン材質の熱収縮チューブを使用しています。
標識の耐久性に優れており、 外層の保護が必要ありません。
熱収縮チューブはプレカットされているので、 作業性に優れています。
電線標識に最適です。

特徴

収縮率：3:1
柔軟性に優れる
耐摩耗性・耐化学溶剤性・難燃性に優れる
物理的・化学的・電気的特性に優れる
RoHS・REACH に適合

製品仕様

連続使用温度範囲：<125℃ TMS> -55℃～ 125℃
<135℃ TMS> -55℃～ 135℃
収縮開始温度：70℃
最低完全収縮温度 :110℃

認証/規範

cULus UL224 UL file No. E255532 125°C VW-1

製品規格表

125˚C TMS

製品型番	寸法		収縮前 (mm)	収縮後 (mm)	標準梱包 (PCS/ 袋)
	mm	インチ	内径 (最小)	内径 (最大)	
TMS1253X0024	2.4	3/32	2.4	0.8	250
TMS1253X0032	3.2	1/8	3.2	1.1	250
TMS1253X0048	4.8	3/16	4.8	1.6	250
TMS1253X0064	6.4	1/4	6.4	2.1	250
TMS1253X0095	9.5	3/8	9.5	3.2	250
TMS1253X0127	12.7	1/2	12.7	4.2	250
TMS1253X0191	19.1	3/4	19.1	6.3	250
TMS1253X0254	25.4	1	25.4	8.5	250

物性値

特性項目	仕様要求値	試験方法	特性値
縦方向伸び率	≦10%	ASTM D 2671	≦5%
引張強度	≧10.3MPa	ASTM D 2671	≧10.3MPa
破断伸び	≧200%	ASTM D 2671	≧300%
老化後破断伸び	≧100%	ASTM D 2671 (158℃、 168hrs)	≧200%
熱衝撃	亀裂なし	ASTM D 2671	合格
低温曲げ	亀裂なし	ASTM D 2671 (-55℃、 4hrs)	合格
耐電圧	AC2500V/60s、 破壊なし	ASTM D 2671	合格
絶縁耐力	≧19.7kV/mm	ASTM D 2671	≧20kV/mm
体積抵抗率	≧10^{14}Ω・cm	ASTM D 2671	≧10^{14}Ω・cm
銅腐食性	腐食なし	ASTM D 2671	合格
印刷性能	20 回ゴム摩擦、 識別可能 20 回ゴム摩擦、 識別可能	SAE-AS 5942 MIL-STD-202	合格
難燃性	VW-1	UL224	合格

標準色：黄、 白

製品規格表

135˚C TMS

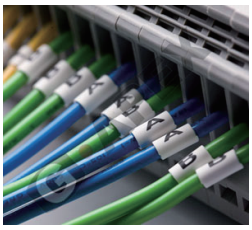
製品型番	寸法		収縮前 (mm)	収縮後 (mm)	標準梱包 (PCS/ 袋)
	mm	インチ	内径 (最小)	内径 (最大)	
TMS1353X0024	2.4	3/32	2.4	0.8	250
TMS1353X0032	3.2	1/8	3.2	1.1	250
TMS1353X0048	4.8	3/16	4.8	1.6	250
TMS1353X0064	6.4	1/4	6.4	2.1	250
TMS1353X0095	9.5	3/8	9.5	3.2	250
TMS1353X0127	12.7	1/2	12.7	4.2	250
TMS1353X0191	19.1	3/4	19.1	6.3	250
TMS1353X0254	25.4	1	25.4	8.5	250

物性値

特性項目	仕様要求値	試験方法	特性値
縦方向伸び率	≦10%	ASTM D 2671	≦5%
引張強度	≧10.3MPa	ASTM D 2671	≧12MPa
破断伸び	≧200%	ASTM D 2671	≧400%
老化後破断伸び	≧100%	ASTM D 2671 (175℃、 168hrs)	≧400%
熱衝撃	亀裂なし	ASTM D 2671	合格
低温曲げ	亀裂なし	ASTM D 2671 (-55℃、 4hrs)	合格
耐電圧	AC2500V/60s、 破壊なし	ASTM D 2671	合格
絶縁耐力	≧19.7kV/mm	ASTM D 2671	≧25kV/mm
体積抵抗率	≧10^{14}Ω・cm	ASTM D 2671	≧10^{14}Ω・cm
銅腐食性	腐食なし	ASTM D 2671	合格
印刷性能	20 回ゴム摩擦、 識別可能 20 回ゴム摩擦、 識別可能	SAE-AS 5942 MIL-STD-202	合格
難燃性	VW-1	UL224	合格

標準色：黄、 白





印字標識システム

CTMS

Heat shrinkable markers
標識用熱収縮チューブ

アプリケーション

架橋化ポリエチレン熱収縮チューブです。
標識の耐久性に優れており、 外層の保護が必要ありません。
チューブは切断加工可能（最短切断長さは 10mmです）。
マークチューブ印字機に適合、 サイズを特注生産可能です。

特徴

収縮率：3:1
柔軟性に優れる
難燃性・耐化学溶剤性・耐摩耗性に優れる
物理的・化学的・電気的特性に優れる
RoHS・REACH に適合

製品仕様

連続使用温度範囲 :<125℃ CTMS> -55℃～ 125℃
<135℃ CTMS> -55℃～ 135℃
収縮開始温度：70℃
最低完全収縮温度 :110℃

認証/規範

UL224 File No. E255532 , 125°C VW-1

製品規格表

125˚C CTMS

製品型番	寸法		収縮前 (mm)	収縮後 (mm)	標準長（m）
	mm	インチ	内径（最小）	内径（最大）	
CTMS1253X0024	2.4	3/32	2.4	0.8	100
CTMS1253X0032	3.2	1/8	3.2	1.1	100
CTMS1253X0048	4.8	3/16	4.8	1.6	100
CTMS1253X0064	6.4	1/4	6.4	2.1	100
CTMS1253X0095	9.5	3/8	9.5	3.2	100
CTMS1253X0127	12.7	1/2	12.7	4.2	100
CTMS1253X0191	19.1	3/4	19.1	6.3	100
CTMS1253X0254	25.4	1	25.4	8.5	100

物性値

特性項目	仕様要求値	試験方法	特性値
縦方向伸び率	≦10%	ASTM D 2671	≦5%
引張強度	≧10.3MPa	ASTM D 2671	≧10.3MPa
破断伸び	≧200%	ASTM D 2671	≧300%
老化後破断伸び	≧100%	ASTM D 2671 (158℃、 168hrs)	≧200%
熱衝撃	亀裂なし	ASTM D 2671	合格
低温曲げ	亀裂なし	ASTM D 2671 (-55℃、 4hrs)	合格
耐電圧	AC2500V/60s、 破壊なし	ASTM D 2671	合格
絶縁耐力	≧19.7kV/mm	ASTM D 2671	≧20kV/mm
体積抵抗率	≧10^{14}Ω・cm	ASTM D 2671	≧10^{14}Ω・cm
銅腐食性	腐食なし	ASTM D 2671	合格
印刷性能	20 回ゴム摩擦、 識別可能 20 回ゴム摩擦、 識別可能	SAE AS 5942 MIL-STD-202	合格
難燃性	VW-1	UL224	合格

標準色：黄、 白



製品規格表

135˚C CTMS

製品型番	寸法		収縮前 (mm)	収縮後 (mm)	標準長 (m)
	mm	インチ	内径 (最小)	内径 (最大)	
CTMS1353X0024	2.4	3/32	2.4	0.8	100
CTMS1353X0032	3.2	1/8	3.2	1.1	100
CTMS1353X0048	4.8	3/16	4.8	1.6	100
CTMS1353X0064	6.4	1/4	6.4	2.1	100
CTMS1353X0095	9.5	3/8	9.5	3.2	100
CTMS1353X0127	12.7	1/2	12.7	4.2	100
CTMS1353X0191	19.1	3/4	19.1	6.3	100
CTMS1353X0254	25.4	1	25.4	8.5	100

物性値

特性項目	仕様要求値	試験方法	特性値
縦方向伸び率	≦10%	ASTM D 2671	≦5%
引張強度	≧10.3MPa	ASTM D 2671	≧12MPa
破断伸び	≧200%	ASTM D 2671	≧400%
老化後破断伸び	≧100%	ASTM D 2671 (175℃、168hrs)	≧400%
熱衝撃	亀裂なし	ASTM D 2671	合格
低温曲げ	亀裂なし	ASTM D 2671 (-55℃、4hrs)	合格
耐電圧	AC2500V/60s、破壊なし	ASTM D 2671	合格
絶縁耐力	≧19.7kV/mm	ASTM D 2671	≧25kV/mm
体積抵抗率	≧10^{14}Ω・cm	ASTM D 2671	≧10^{14}Ω・cm
銅腐食性	腐食なし	ASTM D 2671	合格
印刷性能	20 回ゴム摩擦、識別可能 20 回ゴム摩擦、識別可能	SAE AS 5942 MIL-STD-202	合格
難燃性	VW-1	UL224	合格

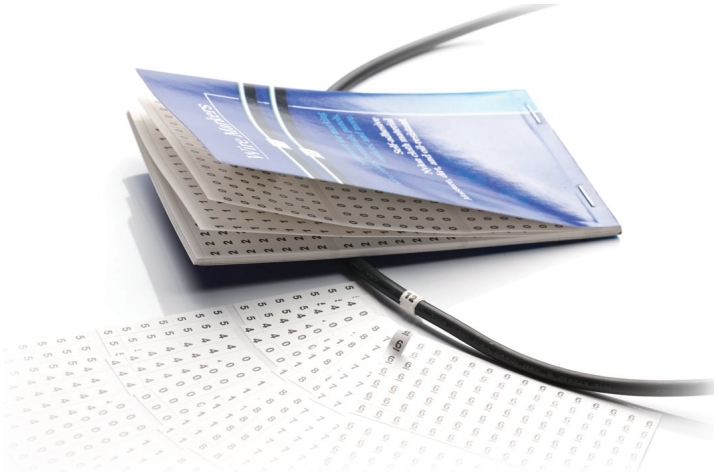
標準色：黄、白



印字標識システム

MP Pocket pack marker book ポケットマーカー

ナイロン材質、 剥離ライナー上に予めカットされています。
防湿性、 防塵性、 防油性に優れています。 0 ～ 9、 A ～ Z、
0 ～ 15、 1 ～ 45、 46 ～ 90、 +、 -、 /、 等書かれています。
1ブックは 10PCS です。 印刷内容は指定可能です。



型式	標識内容	数量
AE27	0-9	45 ea
AE28	A-Z , 0-15 , + , - , /	10 ea
AE29	1-45	10 ea
AE30	46-90	10 ea

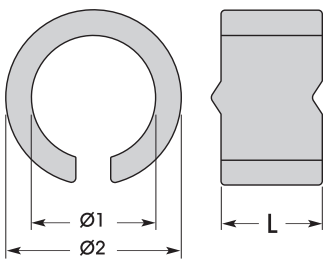
MO Snap-on wire markers スナップオン標識器

電線に予めセットすることが可能なので、 50%時間の節約ができます。
材質は耐溶剤性・耐ガソリン性・耐潤滑油性に優れています。

- 電線規格 AWG28 ～ 8 に使用可能です。
- 連続使用温度範囲：-20℃～ 100℃



製品型番	適用電線サイズ	単長（mm）	内径（Φ1）（mm）	外径（Φ2）（mm）	梱包 (PCS/ 袋)
LT-020	AWG28-26	2.4	0.95	1.9	200
LT-021	AWG24-22	3.0	1.5	2.8	100
LT-022	AWG22-20	3.0	2.0	3.4	100
LT-023	AWG18-16	3.0	2.5	4.0	100
LT-024	AWG16-14	3.0	3.2	4.6	50
LT-025	AWG14-12	3.0	3.7	5.2	50
LT-026	AWG12-10	3.0	4.2	6.0	50
LT-030	AWG9-8	5.9	6.8	8.8	20



MH

PVC Heat shrinkable wire marking number ring

PVC標識マーカー

アプリケーション

PVC 標識マーカーは高品質の PVC 製造された熱収縮チューブに標示を印刷して拡げる工法で作られる製品です。 作業者が電線に予めセットすることが可能なので、 50% 時間の節約が期待されます。 指定位置に簡易に標識でき、 印刷内容も指定可能です。

特徴

難燃性がある
文字を鮮明に印刷できます
カット工法済みなので、 すぐに利用可能です

製品仕様

連続使用温度範囲：-40℃～ 105℃

認証

UL224 File no. E186611

製品規格表

製品型番	寸法 (mm)	折径 (mm)	肉厚 (mm)	横方向収縮率 (%)	縦方向収縮率 (%)	標準梱包 - カット (PCS/ 袋)
MH0040	4	7.3±0.2	0.09±0.1	6±2	14±3	10000
MH0050	5	9.2±0.2	0.09±0.1	6±2	14±3	10000

・MH0040(L:11mm) 印刷内容：1/2/3/4/5/6
・MH0040(L:10mm) 印刷内容：U/U1/U2/V/V1/V2/W/W1/W2
・MH0050(L:11mm) 印刷内容：1/2/3/4/5/6
・MH0050(L:10mm) 印刷内容：U/U1/U2/V/V1/V2/W/W1/W2

物性値

特性項目	仕様要求値	試験方法	特性値
耐電圧	AC2500V/60S、 破壊なし	UL224	合格
体積抵抗率	≧10^9Ω・cm	ASTM D 257	≧10^9Ω・cm
難燃性	VW-1	UL224	VW-1

標準色：白



G·APEX

HEAT SHRINK TUBING

テープ



テープ

WT800 Rubber Mastic Tape

防水・自己融着テープ

アプリケーション

防水性高い接着剤付きゴム作製され、 銅パイプの腐食・酸化防止及び各種類ケーブルの破損部の修復保護に使用されています。 耐 UV 性があります。
加熱が必要ないため、 熱処理できない場所に便利です。
値段が安く、 WT200 より経済的な製品です。

特徴

外層は伸縮可能な為、 被覆物に密着保護可能
耐 UV 性・耐摩耗性に優れる
耐アルカリ・耐酸性に優れる
防水性がある

製品仕様

連続使用温度範囲：-20℃～ 90℃
許容最高温度 :130℃

製品規格表

製品型番	寸法		
	厚さ (公称寸法) (mm)	幅 (mm)	標準長 (m)
WT-800	1.65	50	3

※ご指定寸法にて特注生産が可能です。

使用方法

楕円状の柄が正円になるまで引っ張り、 半円を重ねながら巻きます。

物性値

特性項目	試験方法	特性値
引張強度	ASTM D412	≧2MPa
破断伸び	ASTM D412	≧1000%
絶縁耐力	ASTM D149	≧20kV/mm
体積抵抗率	ASTM D991	≧10^{14}Ω・cm

●

標準色：黒





テープ

WT200 Rubber Mastic Tape

EPRゴム・自己融着テープ

アプリケーション

電子架橋化 EPR ゴムで作製され、 銅パイプの腐食・酸化防止及び各種ケーブル類の破損部の修復保護に使用されています。 耐 UV 性があります。 加熱が必要ないため、 熱処理できない場所に便利です。

製品仕様

連続使用温度範囲：-20℃～ 90℃
許容最高温度：130℃

特徴

外層は伸縮可能な為、 被覆物に密着保護可能
耐 UV 性・耐摩耗性に優れる
耐アルカリ・耐酸性に優れる
防水性がある

製品規格表

製品型番	寸法		
	厚さ (公称寸法)(mm)	幅 (mm)	標準長 (m)
WT200-18	1.8	50	3

使用方法

楕円状の柄が正円になるまで引っ張り、 半円を重ねながら巻きます。

物性値

特性項目	試験方法	特性値
引張強度	ASTM D 412	≧6 MPa
破断伸び	ASTM D 412	≧800%
絶縁耐力	ASTM D 149	≧20kV/mm
体積抵抗率	ASTM D 991	≧10^{14}Ω· cm

● 標準色：黒





テープ

WT300 Self-Fusing insulation caulking mastic tape

防水密封・自己融着テープ

アプリケーション

防水密封・自己融着テープです。
海底ケーブル、水槽等においての熱収縮端末および中間接続部の粘着、密封、防水に使われています。

製品仕様

連続使用温度範囲：-40℃～ 90℃

特徴

粘着性が高く、密封・防水性に優れる
耐電圧性・耐候性・耐老化性・耐化学腐食性に優れる
耐屈曲性に優れる

製品規格表

製品型番	寸法		
	厚さ（公称寸法）(mm)	幅 (mm)	標準長 (m)
WT-300	2	30	1

物性値

特性項目	試験方法	特性値
絶縁耐力	ASTM D149	≧15kV/mm
体積抵抗率	ASTM D991	≧10^{14}Ω・cm

● 標準色：黒





テープ

HBT

High Voltage Silicone Busbar insulation Tape
耐電圧シリコン絶縁・自己融着テープ

アプリケーション

開閉設備や変電所等に使われています。
任意形状の銅パイプの絶縁保護が可能です。
加熱設備がない場所での使用に便利です。

製品仕様

連続使用温度範囲：-60℃～ 200℃

特徴

電子架橋化で処理されている
自己融着シリコンテープである
耐高温性・耐 UV 性・難燃性・絶縁性に優れる
コロナ放電防止・アーク防止ができる
単層巻きは 15kV まで、2 層巻きは 24kV まで帯電防止可能

製品規格表

製品型番	寸法		
	厚さ（公称寸法）(mm)	幅 (mm)	標準長 (m)
HBT	0.8	50	5

使用方法

楕円状の柄が正円になるまで引っ張り、半円を重ねながら巻きます。

物性値

特性項目	試験方法	特性値
引張強度	ASTM D412	≧3.5 MPa
破断伸び	ASTM D412	≧1000%
絶縁耐力	ASTM D149	≧28kV/mm
体積抵抗率	ASTM D991	≧10^{14}Ω・cm

標準色：赤



G·APEX

HEAT SHRINK TUBING

工具

BSC Hot cut device
編組チューブ専用熱切断機



アプリケーション

体積が小さいので、 携帯に便利です。
高温 1292F/700℃まで加熱可能です。
切断と熱密封を同時に行います。
ナイロン及び PET 材質編組チューブの切断が短時間で可能です。

製品仕様

ナイフ長さ：9cm
ナイフ型番：BSC09
切断ナイフの交換可能

製品規格表

製品型番	電圧	パワー	温度	重量
BSC-1	110V	75W	1292°F/700℃	5.3kg
BSC-2	220V	75W	1292°F/700℃	5.3kg

GHG Mini Heat Gun
ミニヒートガン

アプリケーション

携帯便利なミニヒートガンです。
ガス充填のため、 電源がない場所でも使用可能です。
シールの剥離、 シュリンクパックやチューブ加工に幅広く使用されております。



製品仕様

・寸法 (長さ × 幅 × 高さ) (mm) : 35×22×145
・要望に応じて、 キャップ・ケース・紙カードを提供します。

製品規格表

製品型番	使用時間 (min)	ガス容量	火焔温度
GHG	60 mins	12ml	1300˚C

製品対照表

G-APEX	Raychem	SUMITUBE	DSG-Canusa	LG	3M	Alpha
G1	CGPE-105	C	CPX 51	GSHS-1605		
G5	VERSAFIT V2	F32. F2Z	CPX 876	GSHS-1625	CP-221	FIT221V
G5-CB	VERSAFIT V4	F34. F4Z	DERAY ITW	GSHS-1625T		
GA		A				
G5-135	RNF-100	A2. B2	CPX-100	GSHS-1635F	FP-301	FIT221
G5-YG	DCPT 2:1	B2(YG)	CPX 201	GSHS-1635F-YG	GYS	FIT260
G5135-3X	RNF-3000	B2(3X)	CPX 300	GSHS-3635	SFTW-203	FIT321V
AIS	ATUM. DWP-125	W3B2. W3F2	CPA 300	GSHS-3635W	EPS-300	FIT321
AIS-ES	ES-2000	SA2F	SPLICEMELT125	GSHS-4635WS	EPS-4000	FIT421
ATM	MWTM. SST-M	SCD. SCM2	CFM	PMWT	MDT. IMCSN	
ASM-6X	HRHT	SCH	CFHR			FIT621
ANF		IRRAX SCM2			IMCS	
ASM	WCSM.SST		CFW/RHW	PHWT	ITCSN	FIT700
ABS		W3D		GSHS-1625BS		
DR	DR-25	R120	DERAY V25	DRET	PSTH	FIT601
HTK150	RT-375	K2	KYF190	GSHS-1650F	MFP	
KYNAR	RW-175. KYNAR	K	KY175	GSHS-1675	KYNAR	FIT350
VITON	VITON. RW200	FE3. KH200	VT220		VTN200	FIT650
FEP	FEP	FEP			FEP	FIT400
PTFE	TFE	TFE	CTFE250		TFE	FIT500
MTA	MT1000					
MT2/MTE	MT2000					
MTC	MT3000					
MTF	MT-5000/MT5500					
TMS	TMS-SCE					FIT-PRINT
CTMS	TTMS					

製品対照表

G-APEX	Raychem	SUMITUBE	DSG-Canusa	LG	3M	Alpha
HB1	LVIT			LG-BBLV		
HB2	BPTM	SBI300	CBTM	LG-BBHV	BBI	
HB3	BBIT	SBI350	CBTH	LG-BBHT	BBI	
AEC	SSC. ESC		CCAP		ICEC. SKE	FITCAP
AECM	ES CAPS	SA3 CAP	SPLICEMELT CAP 125			
BOOT	Molded parts					BOOTS
CRIMP	DURASEAL/D406	SUMISEAL	CRIMPSEAL II		MH-1814106	FITCRIMP
GAST-B	CWT-900X	STS				SLV
GAST-R (Rohs)	B-155	STS				
GAST-DR (Rohs)	B-155					
GAST-E	SGRS					
FOSP	SMOUV	FSP-1	CFSP			
BSPET	RAYFLEX PETM					
BS5000	HFT5000					
ENC					8420	
ANC					CNCST	
GNC					CSS	
EEC					EC	
WT200					2228	
WT300					SCOTCHFIL	
WT800					2228	

分野別適用表

電線・ケーブル業界	自動車・ハーネス	電子電機産業	商店、店舗、通販
・G5	・G5	・G5	・K1
・G5-CB	・G5-CB	・G5-CB	・K2
・G1	・G1	・G1	・K4
・G5-135	・G5-135	・G5-135	・K5
・G5-3X	・G5-3X	・G5-3X	・K6
・G5-YG	・G5-YG	・YLPET-PET	・K7
・GA	・GA	・YLPVC	・GR
・YLPET-PET	・YLPET-PET	・AIS	衛星航空部品、軍用部品
・YLPVC	・YLPVC	・HTK150	・HTK150
・AIS	・AIS	・KYNAR	・KYNAR
・AIS-ES	・AIS-ES	・VITON	・VITON
・ATM	・AECM	電気・電設・重電機器	・FEP
・ASM	・DR	・HBT	・PTFE
・ASM-6X	・HTK150	・HB1	・PFA
・AECM	・KYNAR	・HB2	・BOOT
・WT200	・FEP	・HB3	・TMS
・WT300	・CRIMP	光ファイバー産業	・CTMS
・WT800	・AEC	・ATM	電池、電子部品
・DR	・BOOT	・WT200	・G5
・HTK150	・BSPET	・WT300	・G5-CB
・KYNAR	・BS1000	・AEC	・G1
・VITON	・BS3000	・FOSP	・G5-135
・FEP	端子	・FOSP-K	・G5-3X
・PTFE	・AIS	・ADW	・HTK150
・PFA	・AOS	・GNC	・YLPET-PET
・GAST-B	・ABS	・ANC	・YLPVC
・GAST-R	・GAST-RS	灯具照明	石油精製業界、ガス業界、パイプライン運輸業界、建築工事業界
・GAST-E	・GAST-B	・G1	
・GAST-RS	・GAST-E	・YLPET-PET	・DR
・CRIMP	・CRIMP	・FEP	・ATM
・AEC	・AEC	・PTFE	・ATM-FR
・BOOT	・AECM	・PFA	・AFF
・BSPET	標示・標識業界	・LFEP	・ASM
・BS1000	・TMS	・YLPET-SDF	・ASM-6X
・BS3000	・CTMS	釣具・運動機材	・WT200
・BS5000	・MP	・NS2	・WT300
医療器材	・MO	・NS7	・WT800
・MT2	・MH	・NS8	ＯＡ・ローラー設備
・MTA	半導体・ロボット設備	電信、通信管路産業	・HTK150
・MTC	・FEP	・FOSP-K	・KYNAR
・MTE	・PTFE	・ANC	・FEP
・MTF	・PFA	・DNC	・PTFE
・MTP	・MTP	・GNC	・PFA

G·APEX

／台湾本社／

台灣雲林應用材料股份有限公司

Taiwan Yun Lin Applied Materials Co., Ltd.

No. 361-1, Sec. 1, Shanjiao Road., Yuanlin City, Changhua County,Taiwan 510

T：+886-4-8381860 / F：+886-4-8381915 / E：sales@g-apex.com.tw

https://www.g-apex.com.tw

／日本支社／

日本雲林株式会社

Nihon Unrin Co., Ltd

〒372-0827　群馬県伊勢崎市八斗島町 1583-10

TEL：0270-75-4741

FAX：0270-75-4761

HP：www.g-apex.co.jp

E-mail：info@g-apex.co.jp

日本雲林公式 HP　電子カタログ　電子カタログ ダウンロード

WEB カタログは上記のページよりご覧いただけます。

※内容は更新される場合があります。 最新情報はウェブサイトをご確認ください。

※ロール品の継ぎ目の有無および箇所数は製品により異なり、0 ～ 2 箇所となります。詳細はお問い合わせください。

※カタログの掲載製品は改良などのため、予告なく規格・仕様変更を行うことがありますので、あらかじめご了承ください。

2026 改訂版