

電設資材

インシュロック ダイジェスト カタログ

INSULOK® DIGEST CATALOG



結束システムのグローバル・クオリティ ヘラマンタイトン・プロダクツ。

国内開発・製造体制によって、高品質な製品を迅速にお届けしています。

ヘラマンタイトンは国内の自社の工場で、結束バンドの開発・製造・品質管理・出荷を行っています。

また、環境にやさしいモノづくり体制を築いています。



1 お客様のご要望

自動車、鉄道車両、飛行機、造船などの旅客・運送関連、家電製品、OA機器、コンピュータなどの機器関連、ビル、住宅建築などの電気設備・工事関連など、現代社会の中核をなす、あらゆる業種のお客様からのニーズをお伺いします。



2 研究開発

インシュロックなどの樹脂製品、自動結束システム、手動工具の設計と開発、各種材料の研究開発を行っています。研究開発と製造部門を同じ敷地内に配置するほか、営業部門にも開発担当者を設置することで、お客様からのニーズを迅速に商品に反映させる体制を整えています。



3 技術と生産体制

製造工程で定められているチェックポイントに沿って確実に整備、点検を行い、最新鋭の自動化生産システムで、質の高い生産体制を整えています。



4 品質管理

「不良率ゼロ」をめざして徹底して行われる品質管理システムは、充実した検査機器によって、インシュロック製品群の高品質・高性能を揺るぎないものとしています。

ISO9001 国際規格「ISO9001」を取得



5 納品体制

より良い製品をより早くというお客様のご要望にお応えするため、数千品目に及ぶ製品を常時保管し、即納するシステムを確立しております。



6 サービス体制

営業拠点は東京、大阪、名古屋、仙台、福岡。これら各営業拠点5カ所と全国200社を超える代理店網の整備によって、迅速・柔軟な対応を心掛け、全国どこでもタイムラグなしに製品の入手が可能なシステムを築いています。



ヘラマンタイトン兵庫工場

環境にやさしいモノづくり、
サービス体制を築いています。

ISO14001

2002年3月に兵庫工場が環境マネジメントに関する国際規格「ISO14001」を取得しました。

環境負荷物質管理基準

ヘラマンタイトンでは「環境負荷物質管理基準」を設け、生産及び販売する製品群を対象として、含有を禁止する化学物質及び管理する化学物質を明確にし、管理することにより製品への混入を防ぎ、法令を遵守し、環境負荷を軽減する仕組みを構築しています。

社名の由来
「タイトン」から
「ヘラマンタイトン」へ

旧社名「タイトン」の名前の由来になったのは、工具「タイトンシステム(Tyton System)」です。Tytonとは英語「tighten(締め付ける)」から来た造語で、それが工具名になり、社名につながりました。この商品が売り出されたのは約45年前。以来、結ぶ・縛る・固定する・保護する・支える・つなぐ・識別する、といった商品群に広がり、幅広い産業界でヘラマンタイトン製品群をご使用いただいています。「ヘラマン」は、長く海外で使用されていたグループ会社名です。2006年4月3日に全グループの社名統一のため、日本も「タイトン」から「ヘラマンタイトン」に社名変更しました。

目次

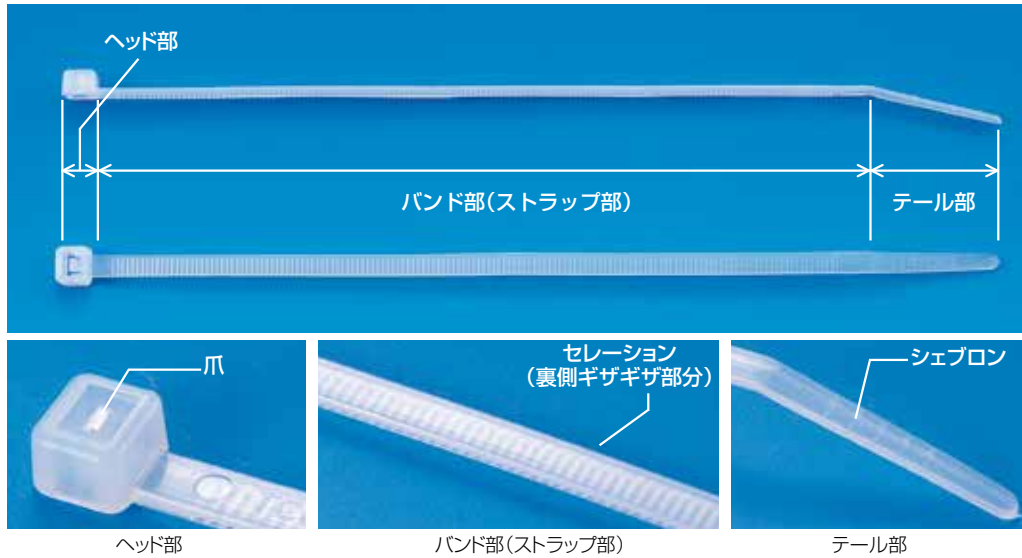
電設資材 インシュロック・ダイジェスト・カタログ

Index

| | | | | | |
|-------------|-----------------|---|--|---|----------|
| インシュロックタイ | ABシリーズ |  |  |  | P9 ~ 10 |
| | Zタイ |  |  | | P11 |
| | ガルパロックシリーズ |  |  |  | P12 ~ 14 |
| | メタルコンテントシリーズ |  |  |  | P15 ~ 17 |
| | リピートシリーズ |  |  | | P18 |
| | グリップタイシリーズ |  |  |  | P19 ~ 21 |
| | エンドレスシリーズ |  |  |  | P22 ~ 25 |
| | メタルタイ |  |  |  | P26 ~ 29 |
| パネル固定用結束バンド | マウンティングタイ |  | | | P31 |
| 結束工具 | EV07SP、EV09SP |  |  | | P33 |
| 固定アクセサリ | マウントベース (接着タイプ) |  |  | | P35 ~ 36 |
| | ビス止めタイプ |  |  |  | P36 ~ 37 |
| ケーブル・配管識別商品 | マーキングシリーズ |  |  |  | P39 ~ 41 |
| 電線保護アクセサリ | スパイラルチューブ |  |  |  | P43 ~ 46 |
| | エッジ保護 |  |  | | P47 |
| 熱収縮チューブ | 1m カット品・袋入り |  |  | | P49 ~ 51 |
| | ロール品・化粧箱入り |  | | | P52 |

インシュロックタイ各部位の名称

「インシュロック」はヘラマンタイトンの登録商標であり、弊社の結束バンド、固定アクセサリ、電線保護アクセサリの総称を指すブランド名です。「インシュロックタイ」は一般的に、「結束バンド」、「ケーブルタイ」と呼ばれています(当カタログでは、省略して「タイ」、「バンド」と呼ぶことがあります)。また、各部位の名称は次の通りです。



インシュロックタイの特長

横ズレ防止力に優れたバンド構造



軽い挿入抵抗で確実に固定できるヘッド機構



バンドは、作業しやすい適度な柔軟性



作業や被結束物に負荷がかからない、Rのついたなめらかなバンド面



ヘラマンタイトン製品の耐熱性

■常時使用温度範囲の最高温度値について

プラスチック材料は、熱により時間と共に劣化し、機械的特性が低下したり、空気中の酸素と接する表面から徐々に酸化反応が進行することで脆化しますが、耐熱温度は、材質自体の違いや、同一材質のものでも熱安定剤などの添加で使用温度は変化します。

材質特性比較表(P6)に記載されている常時使用温度範囲の最高温度値は、IEC62275:2006 9.5.2熱老化試験(耐熱)に準拠しています。

■インシュロックタイの耐熱試験方法と条件

<耐熱試験方法と条件>

- 試験片を所定の径に結束する。
- 宣言値の温度に+15℃加え1000時間のエージングをする。
- 23℃×50%RH環境下に一定時間置く。
- ループ引張強度を測定する。
- 判定がループ引張強度宣言値の50%を上回ること。

■インシュロックタイ施工時の推奨環境温度

インシュロックタイの施工時の推奨環境温度は+20℃～+35℃までとします。結束後の常時使用温度範囲については、P6の材質特性比較表をご参照ください。

インシュロックタイの引張強度に関する試験

インシュロックタイを安心してご使用いただくため、弊社ではバンド引張試験機による評価を実施しています。

SAE AS23190 (旧 MIL-S-23190E*)

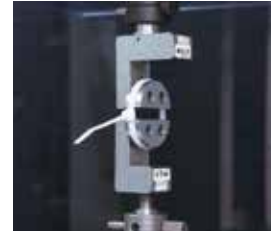
(STRAP, CLAMPS, AND MOUNTING HARDWARE, PLASTIC AND METAL FOR CABLE HARNESS TYING AND SUPPORT)

SAEは航空宇宙産業などの規格です。ヘラマウントのプラスチック製や金属製のケーブルタイの「ループ引張強度(最小値)」は、このSAE-AS23190(旧 MIL-S-23190E)に準拠しており、その各規定により、その試験環境・治具・方法を定めています。

SAE AS23190B (旧 MIL-S-23190E*1) 4-7-3

引張試験機に規定マンドレルをセットし試験品を結束後、1分間に1インチ(約25mm)の速度で下方向へ引張した時に試験品が外れ、または破断した時の数値を測定します。

*:MIL (Military Specifications and Standards)米国の軍用規格



バンド引張試験機

■「ループ引張強度」、「機械強度」試験のマンドレル設定方法

「ループ引張強度」は、当カタログのインシュロックタイ、パネル固定用結束バンドの各製品ページ、また製品袋に最小値が表示されています。

「機械強度」は、UL規格認定品のパネル固定用結束バンド、固定アクセサリに対して設定された強度で、該当製品の袋に表示されています。

| インシュロックタイ、パネル固定用結束バンドの「ループ引張強度」試験 | パネル固定用結束バンドの「機械強度」試験 例:プッシュマウントタイ | 固定アクセサリの「機械強度」試験 例:タイマウント |
|--|--|--|
| | | |
| ①インシュロックタイのヘッド ②マンドレルの分割線 ③マンドレル ④インシュロックタイ φ A:試験用マンドレル径 B:試験用マンドレル幅 | ①インシュロックタイ ②パネル固定用結束バンドのヘッド ③マンドレル ④タイのパネル固定部 ⑤支持部 φ A:試験用マンドレル径 B:試験用マンドレル幅 | ①インシュロックタイ ②インシュロックタイのヘッド ③マンドレル ④固定アクセサリ ⑤支持部 φ A:試験用マンドレル径 B:試験用マンドレル幅 |

インシュロックタイの樹脂吸水と強度

■ヘラマウント工場内での吸水率の管理















インシュロックタイは、製造工程において製品に与える吸水率を管理し、外気吸水環境に近い状態で製品強度を設定しています。これにより、インシュロックタイは製品柔軟性による結束作業のしやすさと初期強度(開封直後)、及び結束後の製品強度安定性に優れています。

■吸水率低下によるインシュロックタイの割れ

インシュロック製品に多く用いられる66ナイロン樹脂は、低温・乾燥状態が続く環境に長時間放置されると、製品の吸水率は低下し、樹脂全体の強度は高くなりますが、逆に柔軟性については固くなります。実際に厳寒期などに放置された製品は、剛性を増し、結束しようとした時に不具合が生じることがあります。このような場合、室温にしばらく置いてからご使用いただくか、または厳寒期に長期間ご使用にならない場合は、ポリエチレン袋などに密閉して保存いただくことをお勧めいたします。

材質特性比較表

当カタログに記載されている製品の主な材質一覧表です。各材質の特性をご確認の上、ご選定ください。

| 材質名 | グレード | 付番 | 特 性 ^{*1} | | | | | | | | | UL 難燃 グレード ^{*1} (主原料) | 酸素指数 ^{*2} | 標準色 | グレード色 見本 ^{*3} | 常時使用 温度範囲 (結束後) ^{*4} |
|------------------|-------------------------|------|-------------------|-----|-----|-----|-----|-------|------|----|-----|--------------------------------------|--------------------|-------------------|---|-------------------------------------|
| | | | 引張 強度 | 耐摩耗 | 耐候性 | 耐熱性 | 耐低温 | 耐クリーブ | 耐薬品性 | | 難燃性 | | | | | |
| | | | | | | | | | 全般 | 酸性 | | | | | | |
| 66 ナイロン | 標準 | - | ○ | ○ | × | △ | △ | △ | ○ | × | ○ | UL94V-2 | 28% | 乳白色 |  | -40℃~ +85℃ |
| | 耐候 (屋外環境下) | W | ○ | ○ | ○ | △ | △ | △ | ○ | × | ○ | UL94V-2 | | 黒色 |  | -40℃~ +85℃ |
| | 耐候・耐熱 (屋外・高温環境下) | IVY | ○ | ○ | ○ | ○ | △ | △ | ○ | × | ○ | UL94V-2 | | アイボリー |  | -40℃~ +110℃ |
| | 耐熱 (高温環境下) | HS | ○ | ○ | △ | ○ | △ | △ | ○ | × | ○ | UL94V-2 | | 薄緑色 ^{*5} |  | -40℃~ +110℃ |
| | 耐熱・耐候 (高温・屋外環境下) | HSW | ○ | ○ | ○ | ○ | △ | △ | ○ | × | ○ | UL94V-2 | | 黒色 |  | -40℃~ +110℃ |
| | 難燃 | VO | ○ | ○ | × | ○ | △ | △ | ○ | × | ◎ | UL94V-0 | | 白色 |  | -40℃~ +105℃ |
| 11 ナイロン | 耐候・耐熱・耐薬品 (高温・屋外環境下) | - | ○ | ○ | ○ | △ | △ | △ | ○ | △ | ○ | UL94HB | 21% | 黒色 |  | -40℃~ +105℃ |
| 6 ナイロン | 標準 | - | ○ | ○ | × | △ | △ | △ | ○ | × | △ | UL94V-2 | 26% | 乳白色 |  | -40℃~ +85℃ |
| | 耐候 (屋外環境下) | W | ○ | ○ | ○ | △ | △ | △ | ○ | × | △ | - | | 黒色 |  | -40℃~ +85℃ |
| | 耐熱 (高温環境下) | HS | ○ | ○ | × | ○ | △ | △ | ○ | × | △ | - | | 薄緑色 ^{*5} |  | -40℃~ +105℃ |
| ポリプロピレン | 耐候・耐薬品 (屋外環境下) | PP-W | △ | △ | ○ | △ | △ | △ | ○ | ○ | × | - | | 黒色 |  | -40℃~ +85℃ |
| ポリアセタール (POM) | 耐候 (屋外環境下) | - | ○ | ○ | ○ | △ | △ | ◎ | △ | × | × | UL94HB | | 黒色 |  | -40℃~ +85℃ |
| ポリエチレン (LDPE) | 標準 | - | △ | × | × | △ | △ | △ | ○ | ○ | × | - | 17% | 乳白色 |  | -40℃~ +85℃ |
| | 耐候 (屋外環境下) | W | △ | × | ○ | △ | △ | △ | ○ | ○ | × | - | | 黒色 |  | -40℃~ +85℃ |

◎特に優れている ○優れている △良い ×適さない

*1:「特性」は一般的な材質特性を、また「UL難燃グレード(主原料)」は、UL難燃グレードを表しています。

*2:「酸素指数」は、プラスチックなどの難燃性評価尺度の一種で、酸素と窒素の混合ガス気流中で試験片が燃焼し続けるのに要する最低酸素濃度を容積率(%)で表示しています。一般的に酸素指数が小さいほど、低い酸素濃度でよく燃え、21%より小さい場合はいったん火がつけば空気中で燃え続けるといわれています。NTT規格では、酸素指数が22%以上のものを難燃性としています。

*3:グレードの色見本は、印刷などの仕上がりにより、多少実物と異なる場合があります。見本中の写真は製品色の参考としてご覧ください。

*4:詳細はP3をご参照ください。









*5:温度・湿度で、乳白色から薄青色を経て、薄緑色に変化していきます。

主原料の特性

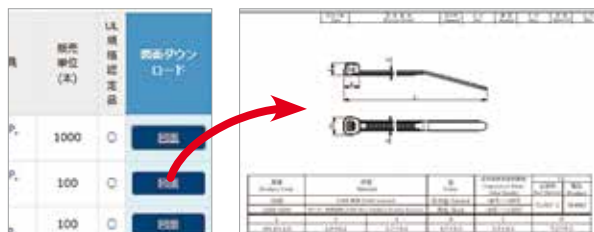
| | | | |
|---------|---|---------|---|
| 66 ナイロン | 耐衝撃性、耐薬品性、耐油性、絶縁性に優れ、表面硬度が大きく、また摩擦係数が小さく、自己潤滑性及び自己消火性があります。 | ポリプロピレン | 比重が小さく剛性があり、耐磨耗性、耐水性、耐薬品性、絶縁性に優れ、常温では耐衝撃性もあります。 |
| 11 ナイロン | 植物由来の環境に優しい原料です。66 ナイロンと比較し、耐衝撃性(低温環境下含む)が高く低吸水性で、特に耐塩化亜鉛性、耐塩化カルシウム性に優れています。11 ナイロンの耐候グレードは、屋外の屋根材をはじめとする建設鋼材(亜鉛めっき鋼板など)周辺でご利用いただけます。 | ポリアセタール | 機械的強度、剛性、疲労耐性、耐クリーブ性に優れています。 |
| 6 ナイロン | 66 ナイロンに比べ、樹脂自体の柔軟性、耐衝撃性に優れています。 | ポリエチレン | 耐水性、耐薬品性、絶縁性に優れ、衝撃に強く耐寒性があります。 |

製品ページの見方

各製品ページには、規格などをアイコンで表示しております。

| | | | | | | | |
|--|---|-------------|---------------------|-------------|---------------------|-------------|---------------------|
|  | <p>当カタログでは、RoHS指令適合品には「RoHS指令適合マーク」を表示しています。 プラスチック製インシュロックタイ、配線固定アクセサリはRoHS指令に対し、非適合品となるものではありません。</p> | | | | | | |
|  | <p>弊社ではケーブルタイ、アクセサリ、セキュロック、ケーブル保護アクセサリなど、様々なハロゲンフリー製品をご提供しています。弊社総合カタログの製品ページで、材質名の横に「HFマーク」が付いている製品は、ハロゲンを含まない材料を使用していることを示しています。</p> <p><弊社が定めるハロゲンフリーの定義></p> <table border="1" data-bbox="459 483 1007 600"> <tr> <td>塩素 (Cl) 含有率</td> <td>0.09wt% (900ppm) 以下</td> </tr> <tr> <td>臭素 (Br) 含有率</td> <td>0.09wt% (900ppm) 以下</td> </tr> <tr> <td>ふっ素 (F) 含有率</td> <td>0.09wt% (900ppm) 以下</td> </tr> </table> | 塩素 (Cl) 含有率 | 0.09wt% (900ppm) 以下 | 臭素 (Br) 含有率 | 0.09wt% (900ppm) 以下 | ふっ素 (F) 含有率 | 0.09wt% (900ppm) 以下 |
| 塩素 (Cl) 含有率 | 0.09wt% (900ppm) 以下 | | | | | | |
| 臭素 (Br) 含有率 | 0.09wt% (900ppm) 以下 | | | | | | |
| ふっ素 (F) 含有率 | 0.09wt% (900ppm) 以下 | | | | | | |
|    | <p>弊社のホームページに関連情報がある場合はQRコード*でご案内しています。「動画」は動画が掲載されているホームページのリンク先です。 *:QRコードは(株)デンソーウェーブの登録商標です</p> | | | | | | |
|  | <p>UL規格認定製品と食品衛生に基づく試験に適合した製品には、左記のアイコン表示をしています。 ※「食品衛生法適合」のアイコンは、弊社独自のカタログ用アイコンであり、一般に使用されているものではありません。</p> | | | | | | |
|  | <p>当マークがついている製品は、ご注文をいただいてからの生産となります。納期は、各営業オフィスにお問い合わせください。</p> | | | | | | |
|  | <p>当マークが付いている製品は、リピー機能があり、結束後の取り外し、再結束が可能です。 ※結束バンド形状の製品が対象です。</p> | | | | | | |

ホームページのご案内



確認図(図面)

各製品の確認図(図面)のPDFを弊社ホームページの各製品ページからダウンロードしていただけます。

| 66ナイロン 黒色グレード | 66ナイロン 黒色グレード | 66ナイロン 黒色グレード | 66ナイロン 黒色グレード |
|------------------|------------------|------------------|------------------|
| SHT18R | SHT18R-W | SHT18R-HS | |
| T18R | T18R-W | T18R-HS | T18R-HSW |
| T18R | T18R-W | T18R-HS | T18R-HSW |

環境負荷物質情報

RoHSや、JAMPのAISデータなどの入手が可能です。
<http://www.hellermannntyton.co.jp/information/kankyo.html>



製品検索

全長、材質、温度範囲など、条件で製品を絞り込み検索することが可能です。
<http://www.hellermannntyton.co.jp/search.html>



カタログ使用上のご注意

- 製品写真は印刷などの仕上がりにより、多少実物と異なる場合があります。
- 当カタログに記載する内容は信頼のおけるものと考えています。しかし、その情報の完全性について保証するものではありません。
- ご使用の際には選定した製品が用途に適合するかどうか、お客様にて評価、確認していただく必要があります。
- 弊社の責任範囲は、製品の取引条件にて確認されることのみであり、製品の使用・誤使用などによって起こった偶発的・間接的の損傷については、製造物責任法で定める場合を除き責任を負いません。
- 改良のため、仕様の変更は予告なしに行うことがあります。また、仕様に影響を与えない範囲での材料、工程などの変更を行うことがあります。ただし、別途契約書にて確認した取引条件については、それに従うものとします。



インシュロックタイ

INSULOK®

| | |
|--------------|--------|
| ABシリーズ | P9~10 |
| Zタイ | P11 |
| ガルバロックシリーズ | P12~14 |
| メタルコンテンツシリーズ | P15~17 |
| リピートシリーズ | P18 |
| グリップタイシリーズ | P19~21 |
| エンドレスシリーズ | P22~25 |
| メタルタイ | P26~29 |

1 ABタイ

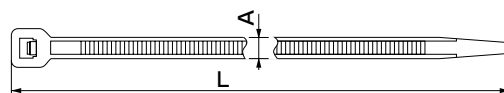
電気工事を中心に、抜群の国内シェアをほこる信頼の結束バンド



横ズレ防止力に優れ、軽い挿入抵抗で確実に固定し、バンド部は作業しやすい適度な柔軟性を持つのが特長です。作業や被結束物に負荷がかからない、なめらかな面加工を施しています。横ズレ防止力に優れ、軽い挿入抵抗で確実な結束が可能です。

※屋外の垂鉛めっき鋼板周辺での使用、塩害の影響がある沿岸地域や、融雪剤、凍結防止剤などの影響が考えられる山間部や降雪地域では、ガルバロック(P13)をご使用ください。

| 付番 | 材質 | グレード | 使用環境 | UL難燃グレード (主原料) | 色 | 使用温度範囲 |
|----|--------|------|-------|-------------------|----|-----------|
| なし | 66ナイロン | 標準 | 屋内使用 | UL94V-2 | 乳白 | -40℃~+85℃ |
| -W | | 耐候 | 屋内外使用 | | 黒 | |



| 型番 (乳白色) | 型番 (黒色) | 結束径 φ(mm) | 寸法(mm) | | ループ引張強度 (最小値) N (kgf) | 販売単位(本) | | UL規格 |
|-------------|--------------|--------------|--------|------|-----------------------------|---------|--------|------|
| | | | 全長L | 幅A | | 袋 | ケース | |
| AB80-1000 | AB80-W-1000 | 1.0 ~ 16.0 | 80.0 | 2.2 | 80 (8.16) | 1,000 | 50,000 | ○ |
| AB80-100 | AB80-W-100 | 1.0 ~ 16.0 | 80.0 | 2.2 | 80 (8.16) | 100 | 30,000 | ○ |
| AB100-1000 | AB100-W-1000 | 1.0 ~ 22.0 | 100 | 2.5 | 80 (8.16) | 1,000 | 50,000 | ○ |
| AB100-100 | AB100-W-100 | 1.0 ~ 22.0 | 100 | 2.5 | 80 (8.16) | 100 | 30,000 | ○ |
| AB150 | AB150-W | 1.0 ~ 36.0 | 152 | 3.5 | 135 (13.77) | 100 | 20,000 | ○ |
| AB190 | AB190-W | 1.5 ~ 50.0 | 202 | 3.6 | 135 (13.77) | 100 | 15,000 | ○ |
| AB200 | AB200-W | 1.5 ~ 50.0 | 202 | 4.6 | 225 (22.94) | 100 | 10,000 | ○ |
| AB250 | AB250-W | 1.5 ~ 65.0 | 251 | 4.8 | 270 (27.53) | 100 | 5,000 | ○ |
| AB270 | AB270-W | 2.0 ~ 70.0 | 270 | 4.8 | 225 (22.94) | 100 | 5,000 | ○ |
| AB300 | AB300-W | 1.5 ~ 80.0 | 301 | 4.8 | 270 (27.53) | 100 | 5,000 | ○ |
| AB350 | AB350-W | 3.0 ~ 100 | 380 | 7.6 | 535 (54.56) | 50 | 2,500 | ○ |
| AB380 | AB380-W | 2.5 ~ 105 | 383 | 4.8 | 225 (22.94) | 100 | 5,000 | ○ |
| AB450 | AB450-W | 15.0 ~ 130 | 460 | 7.6 | 535 (54.56) | 50 | 1,000 | |
| AB460 | AB460-W | 15.0 ~ 130 | 465 | 9.6 | 900(91.77) | 25 | 750 | |
| AB550 | AB550-W | 4.0 ~ 145 | 541 | 13.0 | 1,115 (113.7) | 25 | 500 | ○ |
| AB600 | AB600-W | 15.0 ~ 175 | 605 | 9.6 | 900(91.77) | 25 | 750 | |
| AB800 | AB800-W | 8.0 ~ 245 | 820 | 8.8 | 780 (79.54) | 25 | 500 | |
| AB1000 | AB1000-W | 152 ~ 330 | 1095 | 8.9 | 780 (79.54) | 25 | 250 | |
| AB1300 | AB1300-W | 152 ~ 405 | 1325 | 8.9 | 780 (79.54) | 25 | 500 | |

ABタイ(細幅長尺タイプ)バンド

ABタイの細幅長尺タイプです。通信業界で使用する交換機などのケーブルハルタや通信用ケーブルラックの配線結束にご使用いただけます。

| 型番 (乳白色) | 結束径 φ(mm) | 寸法(mm) | | ループ引張強度 (最小値) N (kgf) | 販売単位(本) | |
|-------------|--------------|--------|-----|-----------------------------|---------|--------|
| | | 全長L | 幅A | | 袋 | ケース |
| AB100-S | 1.0 ~ 22.0 | 100 | 1.8 | 80 (8.16) | 100 | 10,000 |
| AB200-S | 1.5 ~ 55.0 | 205 | 2.5 | 80 (8.16) | 100 | 20,000 |
| AB250-S | 1.5 ~ 65.0 | 240 | 2.8 | 110 (11.22) | 100 | 10,000 |
| AB300-XS | 1.5 ~ 80.0 | 290 | 3.5 | 135 (13.77) | 100 | 5,000 |
| AB300-S | 1.5 ~ 75.0 | 296 | 4.0 | 180 (18.35) | 100 | 5,000 |
| AB330-S | 1.5 ~ 95.0 | 330 | 2.8 | 110 (11.22) | 100 | 10,000 |
| AB350-S | 1.5 ~ 105 | 370 | 3.5 | 135 (13.77) | 100 | 5,000 |

インシュロックタイ

ABシリーズ

Zタイ

ガルバロック

メタル
コンテントタイ

リヒート
シリーズ

グリッブタイ

エンドレス
シリーズ

メタルタイ

2

耐候性カラータイ (アイボリー色/グレー色)

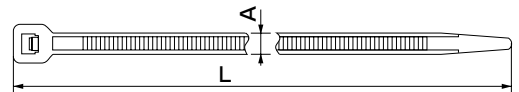
電気工事を中心に、抜群の国内シェアをほこる信頼の結束バンド



耐候グレードの結束バンドは黒色が一般的ですが、耐候性カラータイは、明るい色調のアイボリー色・グレー色の耐候性結束バンドです。そのため、建物の外壁と合うほか、エアコンなどの空調設備にも馴染みます。紫外線に強だけでなく、耐熱性、耐摩耗性にも優れ、屋内・屋外問わずご使用いただけます。

ABシリーズ標準グレード(乳白色)、耐候グレード(黒色)よりも耐熱性に優れ、110℃までの環境下でご使用いただけます。

| 付番 | 材質 | グレード | 使用環境 | UL難燃グレード(主原料) | 色 | 使用温度範囲 |
|------|--------|-------|-----------|---------------|-------|------------|
| -IVY | 66ナイロン | 耐候・耐熱 | 高温・屋内外環境下 | UL94V-2 | アイボリー | -40℃~+110℃ |
| -GRY | | | | | グレー | |



| 型番 (アイボリー色) | 型番 (グレー色) | 結束径 φ(mm) | 寸法(mm) | | ループ引張強度 (最小値) N (kgf) | 販売単位(本) | |
|----------------|--------------|--------------|--------|-----|-----------------------------|---------|--------|
| | | | 全長L | 幅A | | 袋 | ケース |
| AB100-IVY | | 1.0 ~ 22.0 | 100 | 2.5 | 80 (8.16) | 100 | 30,000 |
| AB150-IVY | | 1.0 ~ 36.0 | 152 | 3.5 | 135 (13.77) | 100 | 20,000 |
| AB200-IVY | AB200-GRY | 1.5 ~ 50.0 | 202 | 4.6 | 225 (22.94) | 100 | 10,000 |
| AB250-IVY | AB250-GRY | 1.5 ~ 65.0 | 251 | 4.8 | 270 (27.53) | 100 | 5,000 |
| AB300-IVY | AB300-GRY | 1.5 ~ 80.0 | 301 | 4.8 | 270 (27.53) | 100 | 5,000 |
| AB350-IVY | | 3.0 ~ 100 | 380 | 7.6 | 535 (54.56) | 50 | 2,500 |

3

長尺カラータイ

リール状のストラップで結束径を問わず、大口径の結束に最適



屋外で使用できる明るいグレー色の耐候性結束バンドです。リール状のため、結束径を問わず大口径の結束が可能です。ストラップ表面のアヤ目加工で滑りにくく、柔軟性に優れ抜群の作業性です。

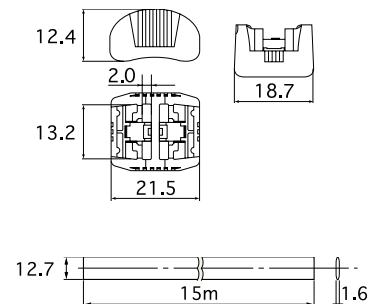
| 製品 | 材質 | グレード | 使用環境 | UL難燃グレード(主原料) | 色 | 使用温度範囲 |
|----------|--------------------|------|-------|---------------|-----|-----------|
| ロックヘッド | 66ナイロン 爪部材質:銅合金 | 耐候 | 屋内外使用 | UL94V-2 | グレー | -40℃~+85℃ |
| リールストラップ | ポリエチレン | | | - | | |

■ロックヘッド

| 型番 | 材質 | ループ引張強度 (最小値) N (kgf) | 販売単位(個) | | |
|------------|--------------------|-----------------------------|---------|-----|-------|
| | | | 袋 | 小箱 | 大箱 |
| ELN-H3-GRY | 66ナイロン 爪部材質:銅合金 | 250(25.49) | 25 | 250 | 2,500 |

■リールストラップ

| 型番 | 材質 | 寸法(mm) | | 販売単位(巻) | | |
|----------------|--------|--------|-----|---------|----|----|
| | | 幅 | 厚み | 巻 | 小箱 | 大箱 |
| ELPE-R2-GRY-15 | ポリエチレン | 12.7 | 1.6 | 1(15m) | 10 | 40 |



単位:mm

1

Zタイ®

優れた機械的強度により、強固な結実を実現

UL規格認定品

E64962

RoHS適合 HFハロゲンフリー



プラスチック一体成形品でありながら、優れた耐振動性と耐衝撃性、機械的強度を持ち合わせた「Zタイ」は、ループ引張強度が高く、強固に結実できるだけでなく、ストラップをヘッドに入れる際の挿入抵抗が低く、作業性にも優れています。弊社で行った振動試験、落下衝撃試験においても、高い強度を持つことが確認されました。モーター周り、工作機械、製造機械や鉄道車両、自動車、船舶など、振動が多く発生する環境での結実に最適です。

Zタイの特長

1 多角形のヘッドが強さの秘密

ヘッドを多角形にすることで、ヘッドにかかる応力（内圧）を分散させ、衝撃や振動に強く、さらにループ強度も向上しています。

一般的な結束バンド



結実後に過大な圧力がかかると、図のようにヘッド部が歪み変形し、ロックが外れてしまうことがある。

Zタイ



Zタイはその応力集中を分散させる形状のため、変形が起こりにくい。

2 振動に強い(振動試験結果)



【試験条件】使用マンドレル: φ55mm
結実工具:MK9 (高緊縛状態)
試験品:Z130R-HSW (幅7.8mm)

【試験方法】マンドレル結実後、可動側マンドレルを振動方向へ引っ張り、内圧のかかった状態にし、振動させ、結実が外れるか試験。

結果: 3 時間後も破断なし!

3 衝撃に強い(落下衝撃試験結果)



【試験条件】使用マンドレル: φ55mm
結実工具:MK9 (高緊縛状態) 錘:1kg
試験品:Z130R-HSW (幅7.8mm)

【試験方法】マンドレル結実後、結束バンドが破断するまで錘の落下高さを徐々に上げ実施。

結果: 600mm、1kg の錘落下でも破断なし!

4 ループ引張強度(規格値)

従来品結束バンド

270N

最大

約 30%UP!

Zタイ

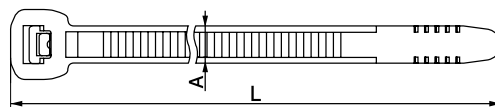
355N

Z80R (幅5mm)と、ヘラマンタイトン製(幅4.8mm)で比較。

5 軽い挿入抵抗

優れた機械的強度を実現しつつ、ストラップをヘッドに通す際の挿入抵抗は従来の結束バンドより軽いため、作業性にも優れています。

| 付番 | 材質 | グレード | 使用環境 | UL難燃グレード(主原料) | 色 | 使用温度範囲 |
|------|--------|-------|-------|---------------|----|------------|
| なし | 66ナイロン | 標準 | 屋内使用 | UL94V-2 | 乳白 | -40℃~+85℃ |
| -HSW | | 耐熱・耐候 | 屋内外使用 | | 黒 | -40℃~+110℃ |



| 型番 (乳白色) | 型番 (黒色) | 結束径 φ(mm) | 寸法(mm) | | ループ引張強度 (最小値) N (kgf) | 販売単位(本) | | UL規格 |
|-------------|--------------|--------------|--------|-----|-----------------------------|---------|--------|------|
| | | | 全長L | 幅A | | 袋 | ケース | |
| Z20R | Z20R-HSW | 1.0~22.0 | 101 | 2.7 | 90 (9.18) | 1,000 | 50,000 | ○ |
| Z20R-100 | Z20R-HSW-100 | 1.0~22.0 | 101 | 2.7 | 90 (9.18) | 100 | 30,000 | ○ |
| Z40R | Z40R-HSW | 1.0~36.0 | 151 | 3.7 | 180 (18.36) | 100 | 20,000 | ○ |
| Z80R | Z80R-HSW | 1.5~50.0 | 200 | 5.0 | 355 (36.22) | 100 | 10,000 | ○ |
| Z80I | Z80I-HSW | 1.5~80.0 | 301 | 5.0 | 355 (36.22) | 100 | 5,000 | ○ |
| Z80L | Z80L-HSW | 3.0~110 | 400 | 5.2 | 355 (36.22) | 100 | 5,000 | ○ |
| Z130R | Z130R-HSW | 3.0~105 | 402 | 7.8 | 580 (59.18) | 100 | 2,000 | ○ |

1

ガルバロック® GalvaLok®

動画



ソーラーパネルの架台をはじめとする亜鉛めっき鋼板周辺の配線結束に



ガルバロックは、架台(ラックシステム) 付近でのケーブル、配管の結束と固定のために開発されたインシュロックタイ(結束バンド)です。次のような用途でお勧めします。

■用途

- ・ソーラーパネルの配線施工に。
- ・結束バンドの沿岸部での塩害対策に。屋外の亜鉛めっき鋼板周辺での配線施工に。
- ・結束バンドの塩化カルシウム対策に。融雪剤・凍結防止剤の影響が考えられる山間部や降雪地域に。

なぜ「ガルバロック」が必要なの？

一般的な66ナイロン製結束バンドは、塩化亜鉛や塩化カルシウムなどの化学物質(腐食生成物)から影響を受けることがあります。66ナイロン製結束バンドは特定の化学物質に対する耐性が低いため、溶剤クラック*により劣化・破断する恐れがあります。

FAQ

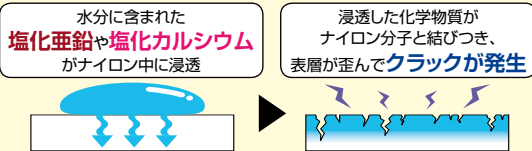


亜鉛めっき鋼板の亜鉛と海水に含まれる塩分が反応すると塩化亜鉛が発生し、短期間で66ナイロン製結束バンドを劣化・破断させます。降雪地域や山間部で散布される融雪剤・凍結防止剤の主成分である塩化カルシウムも66ナイロン製結束バンドを劣化・破断させる原因です。

溶剤クラック*の危険性

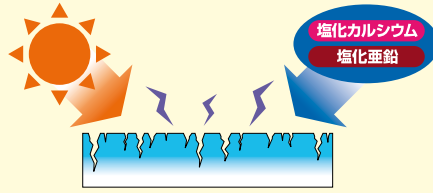
*:溶剤クラック

環境応力亀裂またはケミカルクラックと呼ばれ、化学物質がプラスチック内部に浸透し、亀裂を生じさせる現象です。



●66ナイロン製結束バンドの破断は、塩害の影響による溶剤クラックと紫外線による耐候性劣化からの破断の2種類があります。

ゆっくりと劣化が進み破断する (比較的に早く劣化が進み破断する)

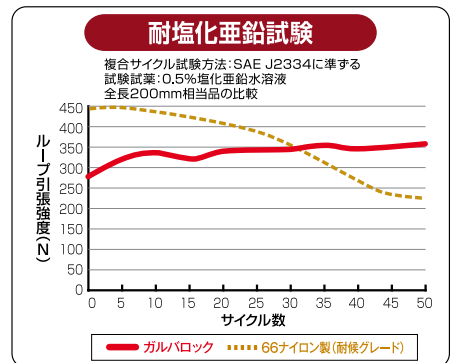
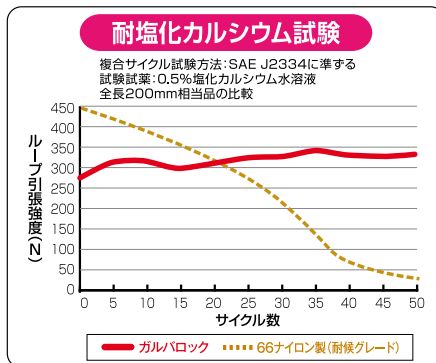


ガルバロックは、塩化カルシウムや塩化亜鉛などの腐食生成物に侵されることなく、長期間、結束力を維持します！

耐塩害 複合サイクル試験

従来の66ナイロン製結束バンドが、急激に強度が落ちているのに対し、ガルバロックは初期強度を保持し、優れた耐塩害性を発揮しています。

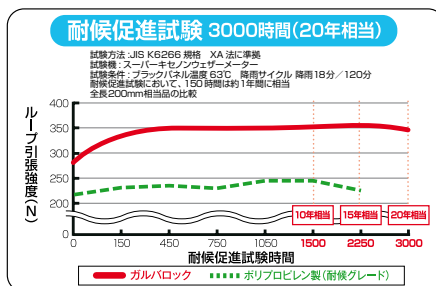
一般的に複合サイクル試験による耐塩害・耐腐食性能評価が、実際の沿岸部の屋外環境での使用条件に最も近いとされています。



耐候促進試験

ガルバロックは、20年相当の耐候促進試験時間経過後も、ほとんど強度の低下がみられませんでした。

11ナイロン製のガルバロックと同じように耐塩害性を持つ、ポリプロピレン製結束バンドよりも、圧倒的に機械的強度と耐候性に優れています。



！ ご注意

耐候促進試験の結果は実測値であり、保証するものではありません。一定条件下での参考データであり、実使用での耐久性(耐用年数)とは異なります。

インシュロックタイ

A B シリーズ

Z タイ

ガルバロック

メタル コンテントタイ

リヒート シリールズ

グリップタイ

エンドレス シリールズ

メタルタイ

2

ガルバロック® GalvaLok®

動画



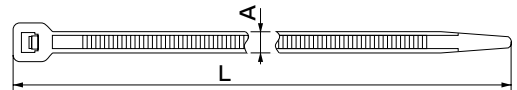
ソーラーパネルの架台をはじめとする亜鉛めっき鋼板周辺の配線結束に

スタンダード形状



太陽光発電パネル施工用結束バンドのバイオニア商品として、圧倒的な販売実績を誇る結束バンドです。約20年相当の耐候促進試験時間経過後も、ほとんど強度の低下がみられませんでした*。また、耐塩害性・耐薬品性にも優れており、沿岸部、降雪地帯での施工に最適です。

*:耐候促進試験の結果(P12参照)は実測値であり、保証するものではありません。一定条件下での参考データであり、実使用での耐久性(耐用年数)とは異なります。



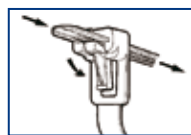
| 材質 | グレード | 使用環境 | UL難燃グレード(主原料) | 色 | 使用温度範囲 |
|--------|-----------|-----------|---------------|---|------------|
| 11ナイロン | 耐候・耐熱・耐薬品 | 高温・屋内外環境下 | UL94HB | 黒 | -40℃~+105℃ |

| 型番 | 結束径φ(mm) | 寸法(mm) | | ループ引張強度(最小値) N (kgf) | 販売単位(本) | |
|-------|----------|--------|-----|----------------------|---------|--------|
| | | 全長L | 幅A | | 袋 | ケース |
| GL100 | 1.0~22.0 | 100 | 2.5 | 80 (8.16) | 100 | 30,000 |
| GL150 | 1.5~36.0 | 153 | 3.5 | 130 (13.26) | 100 | 20,000 |
| GL200 | 1.5~50.0 | 202 | 4.7 | 200 (20.39) | 100 | 5,000 |
| GL250 | 1.5~65.0 | 252 | 4.8 | 250 (25.49) | 100 | 5,000 |
| GL300 | 7.0~80.0 | 301 | 4.8 | 250 (25.49) | 100 | 5,000 |
| GL380 | 7.0~105 | 383 | 4.8 | 200 (20.39) | 100 | 5,000 |
| GL460 | 15.0~130 | 465 | 9.6 | 480 (48.95) | 25 | 750 |
| GL600 | 15.0~175 | 605 | 9.6 | 480 (48.95) | 25 | 750 |

3

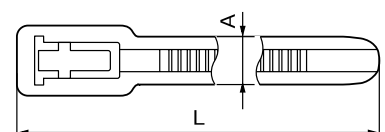
ガルバロック・リピータタイ®

繰り返し使用ができ経済的



押すとレバーが動き、ロックが外れます。

結束後もレバーを押すことでロックを解除できるため、繰り返し使用でき経済的です。施工後、ケーブルを取り外して再結束したい場合にご利用いただけます。11ナイロン製で、耐候性・耐塩害性・耐薬品性に優れています。



| 材質 | グレード | 使用環境 | UL難燃グレード(主原料) | 色 | 使用温度範囲 |
|--------|-----------|-----------|---------------|---|------------|
| 11ナイロン | 耐候・耐熱・耐薬品 | 高温・屋内外環境下 | UL94HB | 黒 | -40℃~+105℃ |

| 型番 | 結束径φ(mm) | 寸法(mm) | | ループ引張強度(最小値) N (kgf) | 販売単位(本) | |
|------------|----------|--------|-----|----------------------|---------|-------|
| | | 全長L | 幅A | | 袋 | ケース |
| ECO250RF-W | 2.5~72.0 | 250 | 7.4 | 200 (20.39) | 100 | 5,000 |

再

インシュロックタイ

ABシリーズ

Zタイ

ガルバロック

メタルコンテントタイ

リピータシリーズ

グリップタイ

エンドレスシリーズ

メタルタイ

4

ガルバロック® エッジクリップ

架台フレームのエッジにはめ込むだけで、簡単に固定可能



架台フレームのエッジにはめ込むだけで、簡単にガルバロックを固定することができます。11ナイロン製のハウジングのため絶縁性があり、穴あけ・ビス留めも不要で作業効率がアップします。縦・横いずれの方向からもガルバロックを挿入することができます。



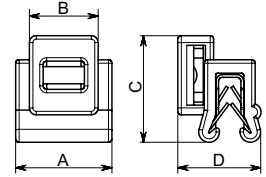
縦・横いずれの方向からもガルバロックを挿入できるため、配線マネジメントの自由度が拡大します。

| 材質 | グレード | 使用環境 | UL難燃グレード (主原料) | 色 | 使用温度範囲 |
|--------|-----------|-----------|----------------|---|------------|
| 11ナイロン | 耐候・耐熱・耐薬品 | 高温・屋内外環境下 | UL94HB | 黒 | -40℃~+105℃ |

クリップ爪部材質 <金属勘合部>スチール鋼C75S 亜鉛系塗装処理

※ガルバロック・エッジクリップの使用には、弊社の「ガルバロック」、または「インシュロックタイ」が必要になります。
 ※多回線の固定による過荷重を原因とした脱落にご注意ください。
 ※ガルバロック・エッジクリップを取り付ける際は、パネル奥まで確実に差し込んでください。

| 型番 | 使用ガルバロック | 寸法 (mm) | | | | 適用パネル厚 (mm) | 販売単位 (個) | |
|------------|-------------|---------|------|------|------|-------------|----------|--------|
| | | A | B | C | D | | 袋 | ケース |
| GLEC5-S | GL100~GL300 | 14.0 | 10.0 | 15.5 | 12.0 | 1.0~3.0 | 100 | 10,000 |
| GLEC1640-S | GL100~GL380 | 15.0 | 11.0 | 15.0 | 13.3 | 1.6~4.0 | 100 | 5,000 |

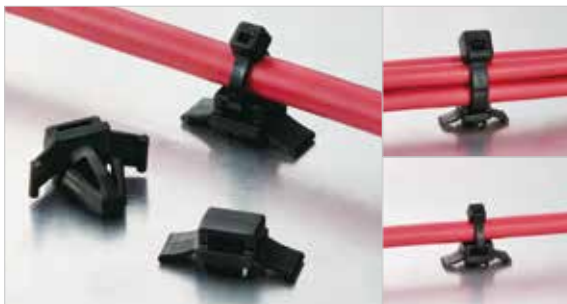


5

ガルバロック® プッシュマウント

ガルバロックを併用し、架台フレーム穴に簡単にしっかり配線を固定

特許第4304060号登録済

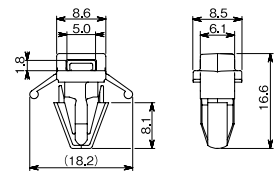


架台フレームの穴に差し込んで、取り付け穴の真上に安定して配線固定できるオンセットタイプです。ガルバロックGL380までのサイズを併用でき、細径から太径まで対応可能です。

※多回線の固定による過荷重を原因とした脱落にご注意ください。

| 材質 | グレード | 使用環境 | UL難燃グレード (主原料) | 色 | 使用温度範囲 |
|--------|-----------|-----------|----------------|---|------------|
| 11ナイロン | 耐候・耐熱・耐薬品 | 高温・屋内外環境下 | UL94HB | 黒 | -40℃~+105℃ |

| 型番 | 使用ガルバロック | 取付穴径 φ (mm) | 取付板厚 (mm) | 販売単位 (個) | |
|-------|-------------|-------------|-----------|----------|--------|
| | | | | 袋 | ケース |
| GLPM7 | GL100~GL380 | 6.0~7.5 | 1.0~2.6 | 100 | 10,000 |



単位:mm

6

ガルバロック・プッシュマウントタイ®

架台フレーム穴を利用し、簡単にしっかり配線を固定

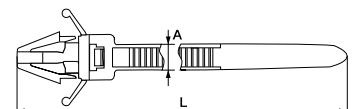


太陽光パネルの架台フレームの穴に差し込むだけで簡単に固定でき抜群の作業性です。11ナイロン製で、耐候性・耐塩害性・耐薬品性に優れています。

※多回線の固定による過荷重を原因とした脱落にご注意ください。

| 材質 | グレード | 使用環境 | UL難燃グレード(主原料) | 色 | 使用温度範囲 |
|--------|-----------|-----------|---------------|---|------------|
| 11ナイロン | 耐候・耐熱・耐薬品 | 高温・屋内外環境下 | UL94HB | 黒 | -40℃~+105℃ |

| 型番 | 結束径 φ (mm) | 寸法 (mm) | | 取付パネル厚 (mm) | 取付穴径 φ (mm) | ループ引張強度 (最小値) N (kgf) | 販売単位 (本) | |
|-----------|------------|---------|-----|-------------|-------------|-----------------------|----------|-------|
| | | 全長 L | 幅 A | | | | 袋 | ケース |
| GLRT50RSF | 1.5~48.0 | 201 | 4.8 | 1.0~2.6 | 6.0~7.5 | 200 (20.39) | 100 | 5,000 |



再

インシュロックタイ

A B シリーズ

Z タイ

ガルバロック

メタル コンテントタイ

シリヒート

グリップタイ

エンドレス

メタルタイ

1

メタルコンテンツタイ®

FAQ



金属検出機に反応する鉄系成分入り。食品、医薬品製造現場での異物混入対策に



メタルコンテンツタイは、金属検出機に反応する鉄系成分を含んだ結束バンドです。鉄系成分は製品全体にムラなく含まれており、万が一製品の一部分が破断し混入しても容易に検出可能です。そのため、食品製造現場でのHACCPシステムの構築に効果的です。

金属検出機用、X線検出機用のインシュロックタイとその固定具、結束後も取り外しが可能な再結束タイプや、殺菌剤・洗浄剤など、酸性・アルカリ性溶剤に強い耐薬品グレードなど、豊富な種類を揃えています。

- 乾燥した環境下でも折れにくい材質です。
- 鉄系成分が含まれていても、サビの発生はほとんどありません。
- 食品衛生法に基づく試験に適合した製品です。

※分析試験項目:器具及び容器包装規格試験(9.ナイロンを主成分とする合成樹脂試験条件:100℃以下)

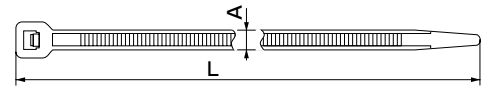
※メタルコンテンツ固定具の粘着テープ部分は適合対象外になります。

- 環境にやさしい、安全な製品です。
ダイオキシン発生の恐れのあるハロゲン物質を含まない、ハロゲンフリー製品です。RoHS指令(特定有害物質使用制限指令)に適合しています。



金属検出機での検出に最も優れたメタルコンテンツタイです。金属検出機での検出感度が従来品(MCTタイプ)に比べ、約25%向上しており、カラーバリエーションが豊富です。

| 材質 | 使用環境 | 使用温度範囲 |
|---------------|------|-----------|
| 変性66ナイロン-鉄系成分 | 屋内使用 | -40℃~+85℃ |



| 型番 (青色) | 型番 (ミントグリーン色) | 型番 (からし色) | 型番 (あずき色) | 結束径 φ(mm) | 寸法 (mm) | | ループ引張強度 (最小値) N (kgf) | 販売単位 (本) | |
|-------------|------------------|--------------|--------------|--------------|---------|-----|-----------------------------|----------|--------|
| | | | | | 全長L | 幅A | | 袋 | ケース |
| MCTS100-BLU | MCTS100-MG | MCTS100-MST | MCTS100-RUS | 4.0~22.0 | 100 | 2.5 | 60 (6.12) | 100 | 25,000 |
| MCTS150-BLU | MCTS150-MG | MCTS150-MST | MCTS150-RUS | 5.0~36.0 | 153 | 3.5 | 110 (11.22) | 100 | 10,000 |
| MCTS200-BLU | MCTS200-MG | MCTS200-MST | MCTS200-RUS | 6.0~50.0 | 202 | 4.7 | 150 (15.30) | 100 | 5,000 |
| MCTS300-BLU | MCTS300-MG | MCTS300-MST | MCTS300-RUS | 10.0~80.0 | 301 | 4.8 | 150 (15.30) | 100 | 5,000 |

2

メタルコンテンツタイ® (耐薬品グレード)

殺菌剤、洗浄剤などの薬品の影響が想定される環境に



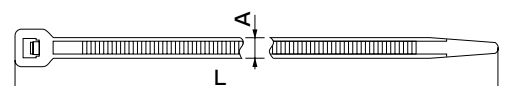
耐薬品性に優れたメタルコンテンツタイです。金属検出機での検出感度は、通常グレードのMCTSタイプと同等の性能です。酸、アルカリなどの薬品に強く、殺菌剤や消毒液の影響がある環境でのご使用に最適です。

| 材質 | 使用環境 | 色 | 使用温度範囲 |
|--------------|------|--------|-----------|
| ポリプロピレン-鉄系成分 | 屋内使用 | ブルーグレー | -40℃~+85℃ |

⚠️ ご注意

結束径10mm未満の対象物を結束すると結束バンドが折れることがありますので、設定結束径範囲を守ってご使用ください。

| 型番 | 結束径 φ(mm) | 寸法 (mm) | | ループ引張強度 (最小値) N (kgf) | 販売単位 (本) | |
|------------|--------------|---------|-----|-----------------------------|----------|-------|
| | | 全長L | 幅A | | 袋 | ケース |
| MCTS200-PP | 10.0~50.0 | 201 | 4.7 | 140 (14.28) | 100 | 5,000 |

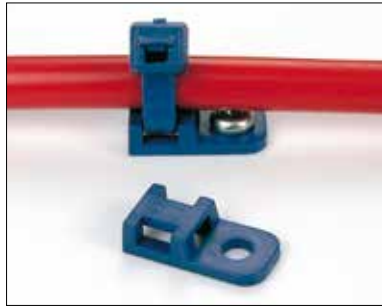


インシュロックタイ結束工具はP33をご参照ください。

3

メタルコンテンツ固定具 (ビス止め CTAMタイプ)

ビスで確実、強固な固定が可能

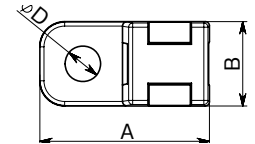


タイは縦・横いずれかの方向からでも結束できます。



メタルコンテンツタイMCTSタイプと同じ材料で成形された配線固定具です。食品生産設備内の配線・配管固定に、メタルコンテンツタイ(MCTSタイプ*)と併用してご使用いただけます。

| 材質 | 使用環境 | 色 | 使用温度範囲 |
|---------------|------|---|-----------|
| 変性66ナイロン-鉄系成分 | 屋内使用 | 青 | -40℃~+85℃ |



| 型番 | 使用インシュロックタイ* | 寸法(mm) | | | 適用ビス | 販売単位(個) | |
|-------------|--------------|--------|------|-----|------|---------|--------|
| | | A | B | φD | | 袋 | ケース |
| MCCTAM1-BLU | MCTS*** | 20.7 | 10.3 | 4.3 | M4 | 100 | 10,000 |
| MCCTAM2-BLU | MCTS*** | 20.5 | 10.2 | 5.1 | M5 | 100 | 10,000 |

*:MCTS200-PPは除く。

4

メタルコンテンツ固定具 (ビス止め KRタイプ)

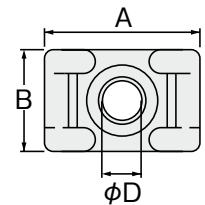
台座形状のため、配線をしっかり保持



メタルコンテンツタイMCTSタイプと同じ材料で成形された配線固定具です。食品生産設備内の配線・配管固定に、メタルコンテンツタイ(MCTSタイプ*)と併用してご使用いただけます。



| 材質 | 使用環境 | 色 | 使用温度範囲 |
|---------------|------|---|-----------|
| 変性66ナイロン-鉄系成分 | 屋内使用 | 青 | -40℃~+85℃ |



| 型番 | 使用インシュロックタイ* | 寸法(mm) | | | 適用ビス | 販売単位(個) | |
|---------------|--------------|--------|------|-----|------|---------|--------|
| | | A | B | φD | | 袋 | ケース |
| MCKR6G5-BLU | MCTS*** | 17.8 | 11.8 | 4.5 | M4 | 100 | 10,000 |
| MCKR8G5-5-BLU | MCTS*** | 25.0 | 14.5 | 5.1 | M5 | 100 | 5,000 |

*:MCTS200-PPは除く。

5

メタルコンテンツ固定具 (接着タイプ)

剥離紙をはがすだけで、任意の場所に簡単に固定可能

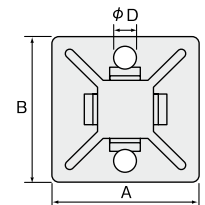


金属検出機用のMCTSタイプと同じ材料で成形されたマウントベースの接着タイプです。粘着テープ付きで、剥離紙をはがすだけで、任意の場所に簡単に固定できます。

※両面粘着テープは金属検出機で検出できません。



| 材質 | 使用環境 | 色 | 使用温度範囲 |
|---------------|------|---|-----------|
| 変性66ナイロン-鉄系成分 | 屋内使用 | 青 | -40℃~+85℃ |



| 型番 | 使用インシュロックタイ* | 寸法(mm) | | | 販売単位(個) | |
|------------|--------------|--------|------|-----|---------|-------|
| | | A | B | φD | 袋 | ケース |
| MCMB3A-BLU | MCTS150まで | 19.0 | 19.0 | 2.9 | 100 | 5,000 |
| MCMB4A-BLU | MCTS*** | 28.0 | 28.0 | 4.2 | 100 | 2,500 |

*:MCTS200-PPは除く。

6

メタルコンテンツ・アウトレバーリピートタイ

FAQ



ニッパなどの刃物が不要で、片手でリリース可能



食品衛生法
適合

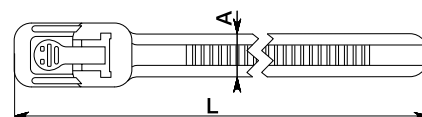
RoHS 適合

HF ハロゲン
フリー

片手で簡単にリリースできる、再結束タイプのメタルコンテンツタイです。抜群の操作性で、ニッパなどの刃物が不要で、片手で即座にリリースできます。乾燥した環境下でも柔軟性を失わず、折れにくい工夫がされています。

| 材質 | 使用環境 | 色 | 使用温度範囲 |
|---------------|------|---|-----------|
| 変性66ナイロン-鉄系成分 | 屋内使用 | 青 | -40℃~+85℃ |

| 型番 | 結束径 φ(mm) | 寸法 (mm) | | ループ引張強度 (最小値) N (kgf) | 販売単位 (本) | |
|------------------|--------------|---------|-----|-----------------------------|----------|-------|
| | | 全長L | 幅A | | 袋 | ケース |
| 再 MCTSORF200-BLU | 5.0~45.0 | 203 | 7.4 | 150 (15.30) | 100 | 5,000 |
| 再 MCTSORF300-BLU | 5.0~78.0 | 303 | 7.4 | 150 (15.30) | 100 | 2,500 |



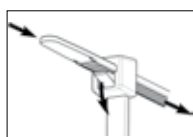
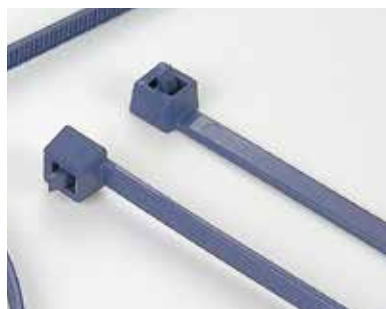
注意

・被結束物の形状によっては、結束バンド表面が白化する恐れがありますので、ご注意ください。
・再結束時には、バンドと爪がロックしていることをご確認ください。

7

メタルコンテンツ・リリースタイ

ニッパなどの刃物が不要なため、より安全な作業が可能



押すと爪が動き、
ロックが外れます。

食品衛生法
適合

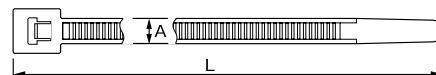
RoHS 適合

HF ハロゲン
フリー

メタルコンテンツタイのリリース機能付き製品です。結束後も取り外して再結束が可能なので、配線・配管の保守管理が簡単に行なえます。取り外しにはニッパなどの刃物が不要なため、より安全に作業が行えます。

| 材質 | 使用環境 | 色 | 使用温度範囲 |
|---------------|------|---|-----------|
| 変性66ナイロン-鉄系成分 | 屋内使用 | 青 | -40℃~+85℃ |

| 型番 | 結束径 φ(mm) | 寸法 (mm) | | ループ引張強度 (最小値) N (kgf) | 販売単位 (本) | |
|-------------|--------------|---------|-----|-----------------------------|----------|-------|
| | | 全長L | 幅A | | 袋 | ケース |
| 再 MCTRELK2M | 5.0~65.0 | 250 | 4.6 | 150 (15.30) | 100 | 5,000 |



8

メタルコンテンツタイ®

X線検出機での異物混入検査に



食品衛生法
適合

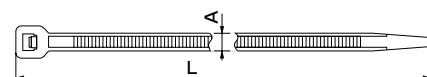
RoHS 適合

HF ハロゲン
フリー

X線検出機での検出に優れたメタルコンテンツタイです。金属検出機での検出感度はMCTSタイプに比べると劣るため、X線検出機のみを使用して、異物混入対策がされている場合に効果的です。

| 材質 | 使用環境 | 色 | 使用温度範囲 |
|---------------|------|---|-----------|
| 変性66ナイロン-鉄系成分 | 屋内使用 | 黒 | -40℃~+85℃ |

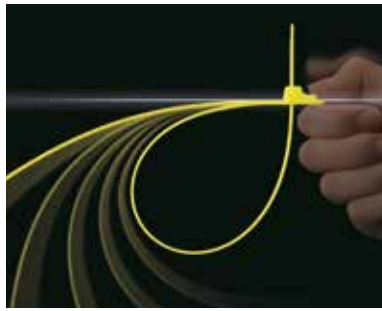
| 型番 | 結束径 φ(mm) | 寸法 (mm) | | ループ引張強度 (最小値) N (kgf) | 販売単位 (本) | |
|----------|--------------|---------|-----|-----------------------------|----------|--------|
| | | 全長L | 幅A | | 袋 | ケース |
| MCTMP100 | 4.0~22.0 | 100 | 2.5 | 60 (6.12) | 100 | 25,000 |
| MCTMP150 | 5.0~36.0 | 153 | 3.5 | 110 (11.22) | 100 | 10,000 |
| MCTMP200 | 6.0~50.0 | 202 | 4.7 | 150 (15.30) | 100 | 5,000 |



1 アウトレバー・リピートタイ

片手で簡単リリース。繰り返し使用できる、再結束バンド

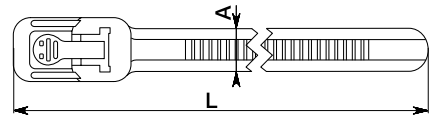
RoHS適合 HFハロゲンフリー



取り外し用のレバーがヘッドの外側に付いたため、結束物が高い位置にあっても、片手で簡単に外せるようになりました。

取り外しやすさを重視し、開発された結束バンドです。取り外しの際、ニッパなどの刃物が不要で、より安全に作業ができます。レバーは丸みを持たせた押しやすいデザインで、片手で即座にリリースできるため、作業時間の短縮に大幅に貢献します。また、色は乳白・黄・黒の3色があるため、配線の識別も可能です。

| 付番 | 材質 | グレード | 使用環境 | UL難燃グレード(主原料) | 色 | 使用温度範囲 |
|------|--------|------|-------|---------------|----|-----------|
| なし | 66ナイロン | 標準 | 屋内使用 | UL94V-2 | 乳白 | -40℃~+85℃ |
| -YLW | | | | | 黄 | |
| -W | | 耐候 | 屋内外使用 | | 黒 | |



| 再 | 型番 (乳白色) | 型番 (黄色) | 型番 (黒色) | 結束径 φ(mm) | 寸法(mm) | | ループ引張強度 (最小値) N (kgf) | 販売単位(本) | |
|---|----------|------------|----------|------------|--------|-----|-----------------------|---------|-------|
| | | | | | 全長L | 幅A | | 袋 | ケース |
| 再 | ORF200 | ORF200-YLW | ORF200-W | 5.0 ~ 45.0 | 202 | 7.4 | 222.3 (22.67) | 100 | 5,000 |
| 再 | ORF300 | ORF300-YLW | ORF300-W | 5.0 ~ 78.0 | 301 | 7.4 | 222.3 (22.67) | 100 | 2,500 |

2 リピートタイ®

再結束バンド。着色タイプは電線識別用としても利用可能

UL規格認定品 E64962

RoHS適合 HFハロゲンフリー



押すとレバーが動き、ロックが外れます。

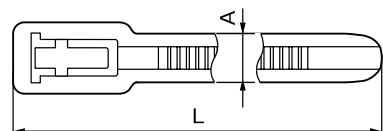
レバーを押せばロックが外れ、取り外しが自由にできる再使用が可能なタイプです。電線の結束や農業・園芸、包装など様々な分野でお使いいただけます。

| 付番 | 材質 | グレード | 使用環境 | UL難燃グレード(主原料) | 色 | 使用温度範囲 |
|------|--------|------|-------|---------------|----|-----------|
| なし | 66ナイロン | 標準 | 屋内使用 | UL94V-2 | 黒 | -40℃~+85℃ |
| -N | | | | | 乳白 | |
| -BLU | | | | | 青 | |
| -GRN | | | | | 緑 | |
| -RED | | | | | 赤 | |
| -YLW | | | | | 黄 | |
| -W | | 耐候 | 屋内外使用 | | 黒 | |

| 再 | 型番 (黒色) | 型番 (乳白色) | 型番 (青色) | 型番 (緑色) | 型番 (赤色) | 型番 (黄色) | 結束径 φ(mm) | 寸法(mm) | | ループ引張強度 (最小値) N (kgf) | 販売単位(本) | | UL規格 |
|---|---------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|--------|-----|-----------------------|---------|--------|------|
| | | | | | | | | 全長L | 幅A | | 袋 | ケース | |
| 再 | RF100 | | | | | | 2.5 ~ 18.0 | 100 | 7.4 | 222.3 (22.67) | 100 | 10,000 | ○ |
| 再 | RF140 | RF140-N | | | | | 2.5 ~ 32.0 | 140 | 7.4 | 222.3 (22.67) | 100 | 10,000 | ○* |
| 再 | RF250 | RF250-N | RF250-BLU | RF250-GRN | RF250-RED | RF250-YLW | 2.5 ~ 72.0 | 250 | 7.4 | 222.3 (22.67) | 100 | 5,000 | ○* |

*: RF140-N, RF250-N, RF250-BLU, RF250-GRN, RF250-RED, RF250-YLWはUL規格認定品ではありません。

| 再 | 型番 (黒色) | 結束径 φ(mm) | 寸法(mm) | | ループ引張強度 (最小値) N (kgf) | 販売単位(本) | | UL規格 |
|---|---------|------------|--------|-----|-----------------------|---------|--------|------|
| | | | 全長L | 幅A | | 袋 | ケース | |
| 再 | RF100-W | 2.5 ~ 18.0 | 100 | 7.4 | 222.3 (22.67) | 100 | 10,000 | ○ |
| 再 | RF140-W | 2.5 ~ 32.0 | 140 | 7.4 | 222.3 (22.67) | 100 | 10,000 | ○ |
| 再 | RF250-W | 2.5 ~ 72.0 | 250 | 7.4 | 222.3 (22.67) | 100 | 5,000 | ○ |





1

グリップタイ®定尺タイプ

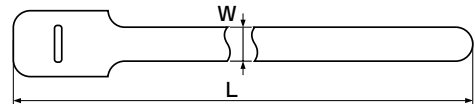
カットが不要な、面ファスナー式結束バンド



定尺タイプのグリップタイは、ヘッド部の穴にストラップ部を通してループをつくるため、より強固にしっかりと結束固定できます。また、取り付け、取り外しの作業が容易なため、包装・梱包用に最適です。各色取り揃えているため、配線の識別にも便利です。

| 付番 | 材質* | グレード | 使用環境 | 色 | 使用温度範囲 |
|------|---------------------------------------|------|------|------|-----------|
| -B | ナイロン・ポリプロピレン (貼り合わせには、ウレタン系接着剤を使用) | 標準 | 屋内使用 | 黒 | -10℃~+70℃ |
| -BLU | | | | 青 | |
| -GRN | | | | 緑 | |
| -ORG | | | | オレンジ | |
| -RED | | | | 赤 | |
| -YLW | | | | 黄 | |

*:一部の製品は材質がナイロン・ポリエチレンです。詳細は各営業オフィスにお問い合わせください。



| 型番 (黒色) | 型番 (青色) | 型番 (緑色) | 型番 (オレンジ色) | 型番 (赤色) | 型番 (黄色) | 最大結束径 φ(mm) | 寸法(mm) | | 販売単位 (本) |
|------------|------------|------------|---------------|------------|------------|----------------|--------|------|-------------|
| | | | | | | | 全長L | 幅W | |
| 再 GT150-B | GT150-BLU | GT150-GRN | GT150-ORG | GT150-RED | GT150-YLW | 25.0 | 148 | 13.0 | 10 |
| 再 GT200-B | GT200-BLU | GT200-GRN | GT200-ORG | GT200-RED | GT200-YLW | 44.0 | 197 | 13.0 | 10 |
| 再 GT280-B | GT280-BLU | GT280-GRN | GT280-ORG | GT280-RED | GT280-YLW | 67.0 | 271 | 13.0 | 10 |
| 再 GT380-B | GT380-BLU | GT380-GRN | GT380-ORG | GT380-RED | GT380-YLW | 99.0 | 371 | 19.0 | 10 |

2

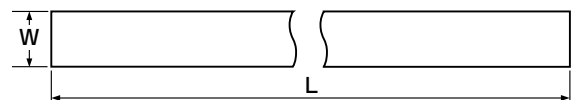
グリップタイ®ロールタイプ

最も結束強度に優れたタイプ



柔軟な面ファスナー式のグリップタイは、取り付け、取り外しの結束力調整が容易で、再利用できる経済的な結束バンドです。用途に合わせて必要な長さだけをカットして使えるため、無駄が出ません。各色取り揃えているため、配線の識別にも便利です。

| 付番 | 材質 | グレード | 使用環境 | 色 | 使用温度範囲 |
|------|---------------------------------------|------|------|------|-----------|
| -B | ナイロン・ポリプロピレン (貼り合わせには、ウレタン系接着剤を使用) | 標準 | 屋内使用 | 黒 | -10℃~+70℃ |
| -BLU | | | | 青 | |
| -GRN | | | | 緑 | |
| -ORG | | | | オレンジ | |
| -RED | | | | 赤 | |
| -YLW | | | | 黄 | |



■10mm幅

| 型番 (黒色) | 型番 (青色) | 型番 (緑色) | 型番 (赤色) | 型番 (黄色) | 寸法 | | 販売単位 (巻) |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|------------|-------------|
| | | | | | 全長L (巻き長さ) | 幅W (mm) | |
| 再 GTR-B-5W10 | GTR-BLU-5W10 | GTR-GRN-5W10 | GTR-RED-5W10 | GTR-YLW-5W10 | 5m | 10.0 | 1 |

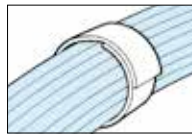
■20mm幅

| 型番 (黒色) | 型番 (青色) | 型番 (緑色) | 型番 (オレンジ色) | 型番 (赤色) | 型番 (黄色) | 寸法 | | 販売単位 (巻) |
|------------|------------|------------|---------------|------------|------------|---------------|------------|-------------|
| | | | | | | 全長L (巻き長さ) | 幅W (mm) | |
| 再 GTR-B | GTR-BLU | GTR-GRN | GTR-ORG | GTR-RED | GTR-YLW | 5m | 20.0 | 1 |

3

グリップタイ®ソフトタイプ

柔軟で薄型ながら、結束強度に優れる



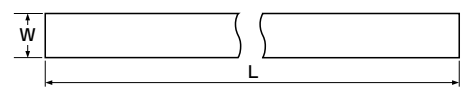
RoHS適合 HFハロゲンフリー

柔軟性に富み、しなやかで、かつ強い素材の薄型面ファスナーを採用しました。そのため、素早く確実な配線作業に貢献します。繰り返し使用しても、結束強度が低下しにくく、取り外しの際に細かな糸クズが発生しにくい低発塵性です。通信ケーブルの配線に最適な製品です。

⚠️ ご注意 生産の都合上、1巻中に繋ぎ部分が入ることがあります。超音波加工で繋がれた部分(長さ約10mm)は、面ファスナーの脱着が出来ません。

| 材質 | グレード | 使用環境 | 色 | 使用温度範囲 |
|------------------------------|------|------|---|-----------|
| ナイロン(酸素指数22.1%*) *NTT難燃性規格適合 | 標準 | 屋内使用 | 黒 | -10℃~+70℃ |

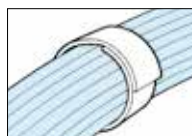
| 型番 | 寸法 | | 販売単位(巻) | |
|------------|-----------|--------|---------|-----|
| | 全長L(巻き長さ) | 幅W(mm) | 袋 | ケース |
| GTRS-B | 5m | 20.0 | 1 | 100 |
| GTRS-B-5W5 | 5m | 5.0 | 1 | 100 |



4

グリップタイ®スーパースoft

細径、被覆の柔らかい電線の結束に最適な超柔軟、超薄型



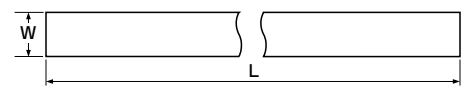
RoHS適合 HFハロゲンフリー

超薄型で、非常に柔らかい素材のため、光ファイバー心線など極細径の結束が可能です。また、これまで作業が難しかった通信機器ラック内の狭い空間での結束も可能です。繰り返し使用しても、結束強度が低下しにくく、取り外しの際に細かな糸クズが発生しにくい低発塵性です。

⚠️ ご注意 タイの表面と裏面の伸縮性が異なるため、使用時にタイを強く引っ張り過ぎると、表面と裏面が剥離することがあります。

| 付番 | 材質 | グレード | 使用環境 | 色 | 使用温度範囲 |
|------|--------------------------------------|------|------|---|----------|
| -B | ナイロンポリプロピレン (貼り合わせには、ウレタン系接着剤を使用) | 標準 | 屋内使用 | 黒 | -5℃~+70℃ |
| -BLU | | | | 青 | |

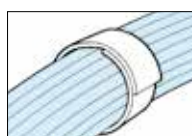
| 型番(黒色) | 型番(青色) | 寸法 | | 販売単位(巻) |
|--------------|----------------|-----------|--------|---------|
| | | 全長L(巻き長さ) | 幅W(mm) | |
| GTRSS-B-5W10 | GTRSS-BLU-5W10 | 5m | 10.0 | 1 |



5

難燃性・静電気低減グリップタイ

難燃性、静電気低減が必要な環境での使用に最適

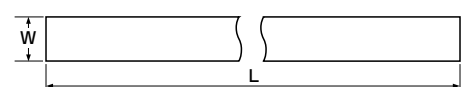


RoHS適合 HFハロゲンフリー

難燃性と静電気低減特性を持つ、面ファスナー式の結束バンドです。酸素指数は31.6%で導電性繊維糸を使用しています。

| 付番 | 材質 | グレード | 使用環境 | 色 |
|------|------------------------------|------|------|---|
| -GRN | ナイロン(酸素指数31.6%*) *NTT難燃性規格適合 | 難燃 | 屋内使用 | 緑 |
| -RED | | | | 赤 |
| -YLW | | | | 黄 |

| 型番(緑色) | 型番(赤色) | 型番(黄色) | 寸法 | | 販売単位(巻) |
|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|---------|
| | | | 全長L(巻き長さ) | 幅W(mm) | |
| GTR-GRN-N | GTR-RED-N | GTR-YLW-N | 10m | 21.3 | 1 |



6 バックルグリップ

任意の長さで、強固な結束が可能

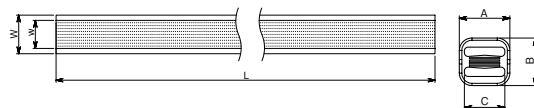


同じ面同士を貼り合わせることが可能なため、バックルを通して結束ができるグリップタイです。バックルを通すことで、締付け強度を調整しながら、結束・固定することが可能です。柔らかい素材なため、被結束物の被覆を傷めず結束できます。任意の長さに切って使用できるため、結束径を選びません。



ご注意 生産の都合上、超音波加工で繋がれた部分(長さ約5mm)は、強度に影響がある場合があります。

| 製品 | 材質 | グレード | 使用環境 | 色 | 使用温度範囲 |
|-------|-------------------|------|------|---|-----------|
| バンド部 | ポリエステル(酸素指数30.1%) | 標準 | 屋内使用 | 黒 | -10℃~+70℃ |
| バックル部 | ポリアセタール | | | | |



| 型番 | バンド部寸法 | | | バックル部寸法 (mm) | | | 販売単位 | |
|------------------|-------------|----------|-------------|--------------|------|------|------------------------|------|
| | 全長 L (巻き長さ) | 幅 W (mm) | 脱着部幅 w (mm) | A | B | C | 袋 | ケース |
| BGR-B-W16 | 25m | 16.5 | 12.0 | 20.0 | 19.0 | 16.0 | バンド: 25m バックル: 50 個 | 32 袋 |

7 ラック棚板用固定具

ラックの棚板に機器やケーブルをしっかりと固定

意匠登録第1542973号登録済



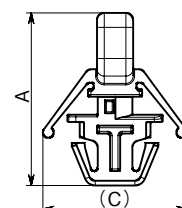
面ファスナー式結束バンド「バックルグリップ®」と併用して、通信ラックやテツガ(鉄架)の棚板に通信機器やケーブルを確実に固定できます。棚板のスリット穴、丸穴どちらにも取り付け可能です(意匠登録済み)。棚板の下側に手を回すことなく、棚の上側だけで作業できます。 * :バックルグリップは別売です。



ご注意 バックルグリップを折り返した貼り合わせ部分の長さについては、機器の大きさや重量・荷重をご考慮の上、十分な折り返しを設けてください。

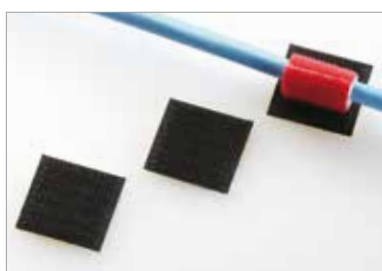
| 材質 | グレード | 使用環境 | 色 | 使用温度範囲 |
|-------------------|------|------|----|-----------|
| 66ナイロン(酸素指数22.1%) | 標準 | 屋内使用 | 乳白 | -40℃~+85℃ |

| 型番 | 寸法 (mm) | | 取付パネル厚 (mm) | 取付穴径 φ (mm) | 取付スリット幅 (mm) | 使用グリップタイ | 販売単位 (個) | |
|--------------|---------|---------|-------------|-------------|--------------|---|----------|-------|
| | A | C (参考値) | | | | | 袋 | ケース |
| RSM16 | 23.6 | (20.0) | 1.6 ~ 2.3 | 10.0 | 5.0 | BGR-B-W16 GTR *- * W10 (* W5) (タイ幅 5 ~ 10mm まで) | 50 | 5,000 |



8 グリップステッカー

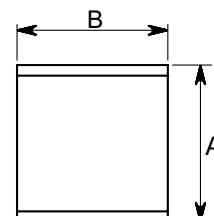
接着剤付き面ファスナー式結束バンド固定具



面ファスナー式結束バンド「グリップタイ」専用の配線固定具です。面ファスナー裏側に粘着テープが付いているため、場所を選ばずに貼り付けられます。グリップタイの表面に、簡単にしっかりとくっつきます。通信設備内での金属ケーブルや光ファイバーケーブルの配線固定に最適です。

| 材質 | グレード | 使用環境 | 色 |
|--------------------|------|------|---|
| ナイロン 粘着剤: 合成ゴム系 | 標準 | 屋内使用 | 黒 |

| 型番 | 寸法 (mm) | | 使用グリップタイ | 販売単位 (個) | |
|--------------|---------|------|-----------------------------------|----------|--------|
| | A | B | | 袋 | ケース |
| GT-ST | 26.0 | 25.0 | GTR タイプ、GTRS タイプ、GTRSS タイプ、GT タイプ | 100 | 10,000 |



1 エンドレスタイ® (耐候グレード・黒色)

屋外20年の耐候性を持ち、耐久性と作業性に優れたリールタイプの結束バンド



エンドレスタイの材料に用いている耐候性ポリアセタールは、弊社の試験で20年の屋外暴露後も強力な性質を保持することが実証されています。また吸水性がほとんどなく、湿度による影響も受けません。優れた結束強度で、長期間ガッチリ結束します。

ストラップはリール状のため、結束径を問わず、大口径の結束が可能です。また、リールストラップ表面のアヤ目加工により、グローブをしたままの作業でも滑りにくく、挿入感も抜群です。



リールストラップのアヤ目はヘラマン・タイトン独自の特許技術です。

特許第4291920号登録済
特許第3546181号登録済

意匠登録第1349039号登録済
意匠登録第1349040号登録済

| 材質 | グレード | 使用環境 | UL難燃グレード (主原料) | 色 | 使用温度範囲 |
|----------------------|------|-------|----------------|---|-----------|
| ポリアセタール ヘッド爪部:銅合金 | 耐候 | 屋内外使用 | UL94HB | 黒 | -40℃~+85℃ |

エンドレスタイ (太幅タイプ)



EL-H3



EL-R2-15
EL-R2-100

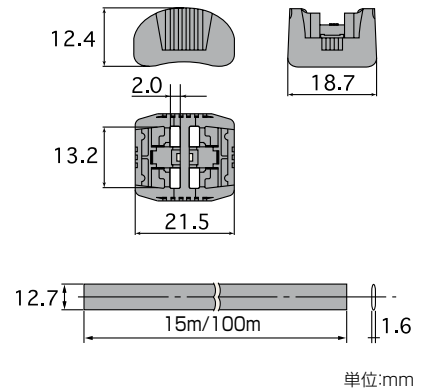
■ロッキングヘッド

| 型番 | ループ引張強度 (最小値) N (kgf) | 販売単位(個) | | | 適用工具 |
|-------|-----------------------------|---------|-----|-------|------|
| | | 袋 | 小箱 | 大箱 | |
| EL-H3 | 1,110 (113.19) | 25 | 250 | 2,500 | MK15 |

■リールストラップ

| 型番 | 販売単位(巻) | | | 適用工具 |
|-----------|---------|----|----|------|
| | 巻 | 小箱 | 大箱 | |
| EL-R2-15 | 1(15m) | 10 | 40 | MK15 |
| EL-R2-100 | 1(100m) | - | 5 | MK15 |

動画



スモール・エンドレスタイ (細幅タイプ)



SEL-H2



SEL-R1-15
SEL-R1-100

小型のロッキングヘッドと7.6mm幅のリールストラップの組み合わせのため、細径電線の結束に最適で作業性が抜群です。リールストラップをロッキングヘッドにスムーズに挿入でき、軽い挿入感で作業を行うことができます。

動画

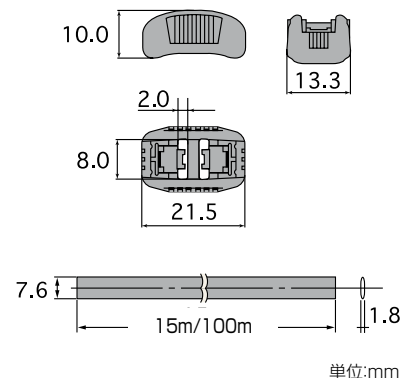


■ロッキングヘッド

| 型番 | ループ引張強度 (最小値) N (kgf) | 販売単位(個) | | | 適用工具 |
|--------|-----------------------------|---------|-----|-------|------|
| | | 袋 | 小箱 | 大箱 | |
| SEL-H2 | 780 (79.54) | 25 | 250 | 2,500 | MK15 |

■リールストラップ

| 型番 | 販売単位(巻) | | | 適用工具 |
|------------|---------|----|----|------|
| | 巻 | 小箱 | 大箱 | |
| SEL-R1-15 | 1(15m) | 10 | 40 | MK15 |
| SEL-R1-100 | 1(100m) | - | 5 | MK15 |



耐候促進試験



エンドレスタイ(耐候グレード)は、主原料にポリアセタールを使用し、耐候処方として紫外線しゃ蔽剤カーボンブラック(carbon black)を添加しています。
一般的にプラスチックは屋外環境に放置することで、紫外線によって樹脂劣化を発生させますが、この紫外線を遮断する場合に最も効果的なのがカーボンブラックとされています。
弊社ではスーパーキセノンウェザーメーター(耐候性促進試験機)でエンドレスタイ(耐候グレード)の耐候促進試験を行いました。

※写真は試験機のイメージです。

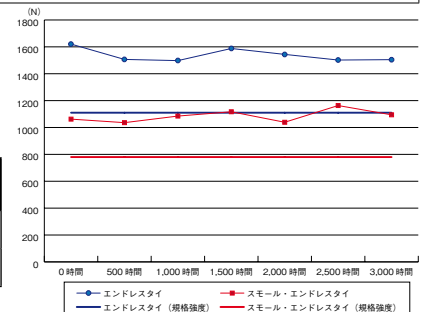
| 試験項目 | 試験条件 |
|-----------------|--|
| ①外観確認 ②ループ強度 | 試験内容:耐候促進試験 試験方法:耐候促進試験開始後、500/1,000/1,500/2,000/2,500/3,000時間経過後に試験機から取り出し、実施する。 暴露試験条件:使用耐候促進試験機:スーパーキセノンウェザーメーター ブラックパネル温度:63℃ 降雨サイクル:降雨18分/120分 ※耐候促進試験では、150時間が約1年間に相当します。 測定条件:①ループ強度測定機:万能引張試験機(引張速度25mm/min、マンドレル径φ29mm) ②外観観察試験機:マイクロスコープ(観察倍率25倍、表面観察) 試験サンプル:①エンドレスタイ:EL-H3 / EL-R1 サンプル数4 ※EL-R1はEL-R2-15/100と同等製品です。 ②スモールエンドレスタイ:SEL-H2 / SEL-R1 サンプル数3 ※SEL-R1はSEL-R1-15/100と同等製品です。 |

<試験結果> 3,000時間(20年相当)経過時において、試験機内での脱落はありません。
また、各促進時間経過時のループ引張強度は初期値からの変化は少なく、規格強度を維持しています。外観検査においては、クラックの発生がみられませんでした。

【耐候促進試験におけるループ引張強度の時間変化(平均値)】

| 製品 | 0時間 | 500時間 | 1000時間 | 1500時間 (10年相当) | 2000時間 | 2500時間 | 3000時間 (20年相当) |
|--------------|---------|---------|---------|-------------------|---------|---------|-------------------|
| エンドレスタイ | 1,620.6 | 1,506.5 | 1,497.6 | 1,587.8 | 1,543.9 | 1,501.9 | 1,504.8 |
| スモール・エンドレスタイ | 1,062.3 | 1,036.0 | 1,085.0 | 1,117.0 | 1,039.0 | 1,163.3 | 1,094.3 |

サンプル数:エンドレスタイ4本/スモールエンドレスタイ3本



⚠ ご注意

記載内容は実測値であり、保証するものではありません。一定条件下での参考データであり、実使用での耐久性(耐用年数)とは異なりますのでご注意ください。

2

エンドレスタイ用サドル

電線の「浮き・ずれ」を防止し、被覆を傷から守る電柱用配線固定アクセサリ



結束径はφ18~φ80mm
まで対応可能(弊社推奨値)

RoHS適合 HFハロゲンフリー

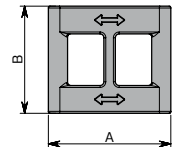
電柱と電線、電線管、モールなどの間に挟み、エンドレスタイで配線固定し、隙間をなくして、確実に固定できます。電柱と電線の共締め結束が原因の「浮き」や「ずれ」といった施工不良を防止するため、緩衝材として被覆を傷から守ります。耐候性ポリアセタール樹脂製で絶縁性に優れ、長期間の屋外環境下での使用に耐えます。製品重量が軽く、高所作業中に万が一落としても安全です。

■用途

- ・鉄道設備の路線信号柱への配線・配管の固定。
- ・通信基地局の屋外配線固定。
- ・屋外電気設備の垂直幹線の配線固定。

| 材質 | グレード | 使用環境 | UL難燃グレード (主原料) | 色 | 使用温度範囲 |
|---------|------|-------|-------------------|---|-----------|
| ポリアセタール | 耐候 | 屋内外使用 | UL94HB | 黒 | -40℃~+85℃ |

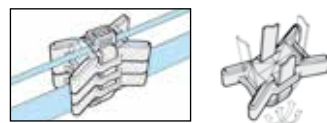
| 型番 | 使用エンドレスタイ | 寸法(mm) | | 販売単位(個) | |
|-------|-----------------------|--------|------|---------|-------|
| | | A | B | 袋 | ケース |
| EL-S1 | EL-R2-15 EL-R2-100 | 32.0 | 28.0 | 50 | 1,000 |



3

エンドレスタイ用スペーサー

メッセンジャーワイヤーと電線の平行結束に



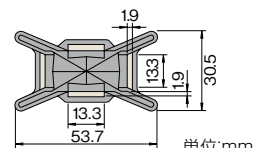
タイはいずれの方向からも差し込めます。

RoHS適合

エンドレスタイに、EL-SPを取り付けることで、メッセンジャーワイヤーと電線束を平行に結束できます。タイは2方向から差し込み、耐久性、耐候性、耐薬品性、絶縁性に優れています。

| 材質 | グレード | 使用環境 | UL難燃グレード(主原料) | 色 | 使用温度範囲 |
|---------|------|-------|---------------|---|-----------|
| ポリプロピレン | 耐候 | 屋内外使用 | UL94HB | 黒 | -40℃~+85℃ |

| 型番 | 販売単位(個) | |
|-------|---------|-----|
| | 袋 | ケース |
| EL-SP | 50 | 750 |



単位:mm

4

エンドレスタイ® (標準グレード・乳白色)

動画



屋内の垂直幹線ケーブルをガッチリ固定



RoHS適合 HFハロゲンフリー

エンドレスタイの標準グレードです。屋内及び紫外線が当たらない場所での使用に適しています。リールストラップは100mのため、あらゆる用途に任意の長さに切って使用できます。

耐候グレード同様、リールストラップ、ロックヘッド共に丸みを持たせたデザインは、エッジ部から発生する物的変化を防ぎます。

また、耐候グレード同様、アヤ目加工により、グローブをしたままの作業でも滑りにくく、ロックヘッドへの挿入感も向上します。

| 材質 | グレード | 使用環境 | 色 | 使用温度範囲 |
|--|------|------|----|-----------|
| 66ナイロン(酸素指数26%以上*) *NTT難燃性規格適合 ヘッド/爪部:銅合金 | 標準 | 屋内使用 | 乳白 | -40℃~+85℃ |

エンドレスタイ (太幅タイプ)



ELN-H3



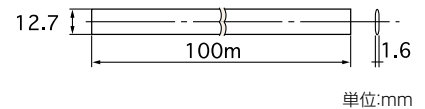
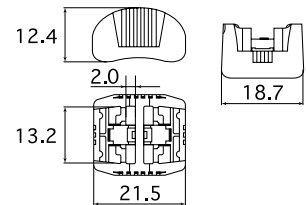
ELN-R2-100

■ロックヘッド

| 型番 | ループ引張強度(最小値) N (kgf) | 販売単位(個) | | | 適用工具 |
|--------|-------------------------|---------|-----|-------|------|
| | | 袋 | 小箱 | 大箱 | |
| ELN-H3 | 1,110 (113.19) | 25 | 250 | 2,500 | MK15 |

■リールストラップ

| 型番 | 販売単位(巻) | | 適用工具 |
|------------|----------|-----|------|
| | 巻 | ケース | |
| ELN-R2-100 | 1 (100m) | 5 | MK15 |



「切断時注意」印字入りエンドレスタイ



※「切断時注意」以外の文字印字は承っておりません。



| 型番 | 販売単位 | | 適用工具 |
|------------|--|-----|------|
| | 小箱 | 大箱 | |
| ELN100-SCI | リールストラップ: 100m/巻 ロックヘッド: 25個/袋×4袋入り | 5小箱 | MK15 |

誤切断防止に効果的なエンドレスタイです。ロックヘッドは、小箱内に同梱されています。

※ロックヘッドはELN-H3と同製品です。

スモール・エンドレスタイ (細幅タイプ)



SELN-H2



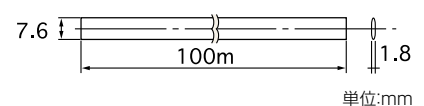
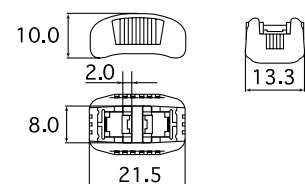
SELN-R1-100

■ロックヘッド

| 型番 | ループ引張強度(最小値) N (kgf) | 販売単位(個) | | | 適用工具 |
|---------|-------------------------|---------|-----|-------|------|
| | | 袋 | 小箱 | 大箱 | |
| SELN-H2 | 780 (79.54) | 25 | 250 | 2,500 | MK15 |

■リールストラップ

| 型番 | 販売単位(巻) | | 適用工具 |
|-------------|----------|-----|------|
| | 巻 | ケース | |
| SELN-R1-100 | 1 (100m) | 5 | MK15 |



5

エンドレスタイS (セレーション) シリーズ

金属爪がないプラスチック一体成型品。HVDC (高電圧) 工事の幹線ケーブルほう縛に



従来のエンドレスタイの金属製ヘッド爪部をなくし、プラスチック一体成型品にしたため、安全性が向上しました。金属部品が持ち込み禁止の現場でも安心してご使用いただけます。HVDC (高電圧) 工事の幹線ケーブルのほう縛・固定に最適です。リール状ストラップのため結束径を問わず、大口径の結束が可能です。



ELN-RVH13

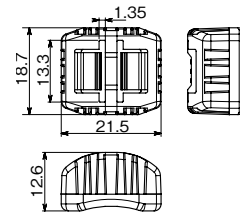


ELN-R13 (100m)

| 材質 | グレード | 使用環境 | 色 | 使用温度範囲 |
|-----------------------------------|------|------|----|-----------|
| 66ナイロン(酸素指数26%以上*) *NTT難燃性規格適合 | 標準 | 屋内使用 | 乳白 | -40℃~+85℃ |

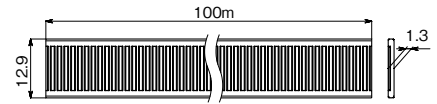
■ロッキングヘッド

| 型番 | ループ引張強度 (最小値) N (kgf) | 販売単位 (個) | | 適用工具 |
|-----------|-----------------------------|----------|-------|------|
| | | 袋 | 大箱 | |
| ELN-RVH13 | 780 (79.54) | 25 | 2,500 | MK15 |



■リールストラップ

| 型番 | 販売単位 (巻) | | 適用工具 |
|---------|----------|-----|------|
| | 巻 | ケース | |
| ELN-R13 | 1 (100m) | 5 | MK15 |



単位:mm

MK15を使用した結束

エンドレスタイは、推奨工具MK15を使用することによって、さらに作業性、確実性が向上します

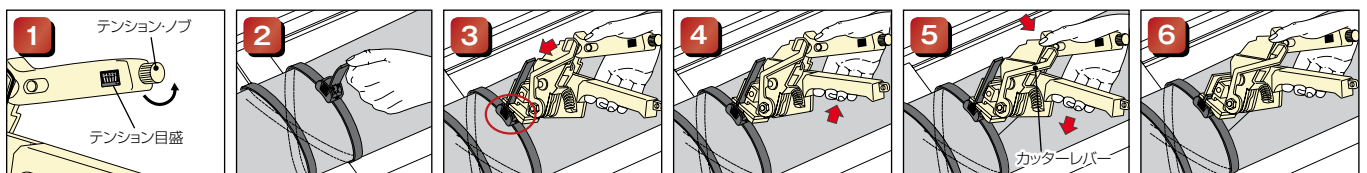


エンドレスタイを適正な締め付け強度値に設定し、切断することができます。そのため、作業者の経験や勘に頼っていた締め付け強度が均一になり、施工品質の安定化と確実なほう縛を実現します。また、エンドレスタイを切断する際、カッターレバーを親指で操作できるよう改良しました。そのため、片手で簡単に作業することができます。切断用のカッター刃は替刃に交換できるため、万が一、欠けても長期間お使いいただけます。また、故障、部品交換、オーバーホールのお問い合わせにも即座に対応いたします。



形状を変更したため、従来の「MK11」より狭いスペースで結束作業ができます。

| 型番 | 販売単位 (台) |
|------|----------|
| MK15 | 1 |



1 テンション・ノブを回し、締め付け強度を設定します。使用する結束バンドのサイズに応じて、テンション目盛の指示値を設定してください。

2 結束バンドを手で仮り締めします。

3 結束バンドの先端をMK15のタイ挿入口の溝(凹み)に横から差し込みます。

4 トリガーを繰り返し引くことで、結束バンドが締め付けられます。設定した締め付け強度に達すると、テンションが抜けます。

5 テンションが抜けたら、トリガーを元の位置に戻し、カッターレバーを親指で下ろします。

6 カッターレバーを親指で下ろした状態で、トリガーを再度引くと余分なタイが切断されます。

※トリガーが元の位置ないとカッターレバーは下りません。

インシュロックタイ

ABシリーズ

Zタイ

ガルバリウム

メタルコンテントタイ

シリートシリーズ

グリップタイ

エンドレスシリーズ

メタルタイ

1

メタルタイ® (STB・MBTタイプ)

屋内・屋外、地下埋設、海中など、厳しい環境にも対応

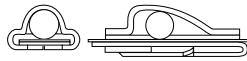
ボールロック式



メタルタイはステンレススティール製のタイで、屋内・屋外はもちろん、地下埋設や海中など厳しい環境での使用に適しています。

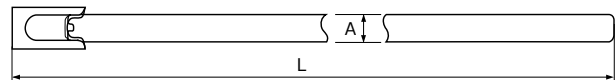
耐火性、耐候性、耐放射線性を持ち、海水による劣化も防ぎます。高い引張強度のボールロック式機構により素早く、安全に確実な結束が可能です。

ボールロック式とは



ヘッド内部にステンレススティールのボールが入っています。このボールは、タイをスムーズに挿入させると共に、結束後はボールとボール格納部の傾斜部で強い摩擦力を発生させます。そのため強力な結束力を得ることができます。

| 材質 | 使用環境 | 使用温度範囲 |
|------------------|-----------|------------|
| ステンレススティールSUS316 | 高温・屋内外環境下 | -80℃~+538℃ |



| 型番 | 最大結束径 φ(mm) | 寸法(mm) | | ループ引張強度 (最小値) N (kgf) | 販売単位(本) | 適用工具 | |
|------------------|----------------|-------------|------------|-----------------------------|------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| | | 全長L | 幅A | | | | |
| | | | | | | | |
| STB-152S | 25.0 | 152 | 4.5 | 670 (68.32) | 100 | MK9SST, KST-STG200 | |
| STB-200S | 50.0 | 200 | 4.5 | 670 (68.32) | 100 | | |
| STB-360S | 102 | 360 | 4.5 | 670 (68.32) | 100 | | |
| STB-520S | 152 | 520 | 4.5 | 670 (68.32) | 100 | | |
| STB-680S | 203 | 680 | 4.5 | 670 (68.32) | 100 | | |
| STB-840S | 254 | 840 | 4.5 | 670 (68.32) | 100 | | |
| STB-1050S | 318 | 1050 | 4.5 | 670 (68.32) | 25 | | |
| | | | | | | | |
| STB-200M | 50.0 | 200 | 8.0 | 1,115 (113.70) | 50 | MK9SST, KST-STG200 | |
| STB-360M | 102 | 360 | 8.0 | 1,115 (113.70) | 50 | | |
| STB-520M | 152 | 520 | 8.0 | 1,115 (113.70) | 50 | | |
| STB-680M | 203 | 680 | 8.0 | 1,115 (113.70) | 50 | | |
| STB-840M | 254 | 840 | 8.0 | 1,115 (113.70) | 50 | | |
| STB-1050M | 318 | 1050 | 8.0 | 1,115 (113.70) | 25 | | |
| | | | | | | | |
| XHタイプ | MBT14XH | 102 | 362 | 12.3 | 1,200 (122.4) | 50 | MK9SST, KST-STG200 |
| | MBT20XH | 152 | 521 | 12.3 | 1,200 (122.4) | 50 | |
| | MBT27XH | 203 | 685 | 12.3 | 1,200 (122.4) | 50 | |
| | MBT33XH | 245 | 838 | 12.3 | 1,200 (122.4) | 50 | |

型番:MK9SST



メタルタイ専用の工具で、簡単に締め付けと切断が行えます。締め付け強度設定機能付きのため、作業者が異なっても締め付け強度が均一になり、施工品質の安定化が図れます。

重量:510g

替刃型番:MK9SST-P95273

| 値 | 参考値 単位(N) |
|-----|-----------|
| 1 | 約273 |
| 2 | 約341 |
| 3 | 約421 |
| 4 | 約491 |
| 5~8 | 約570以上 |

型番:KST-STG200



メタルタイの締め付けと切断を行う工具です。締め付け強度設定は、トリガーを引ながら行い、最後にカッターを押上げて、余分なタイを切断します。取り扱いが簡単で、手で締め付けるよりも確実な結束ができます。

重量:561g

※修理対象外製品です。

インシュロックタイ

A B シリウス

Z タイ

ガルパロック

メタルコンテントタイ

リヒートシリーズ

グリッブタイ

エンドレスシリーズ

メタルタイ

2

メタルタイ用保護カバー

振動が起きる場所での使用や、被結束物の保護に



メタルタイとケーブルの間のクッション材で、振動が起きる場所でも、より確実に結束できます。被結束物の被覆を保護する役目も果たします。

| 材質 | グレード | 使用環境 | 色 | 使用温度範囲 |
|---------|------|------|---|-----------|
| ポリオレフィン | 標準 | 屋内使用 | 黒 | -40℃~+90℃ |

| 型番 | 適用メタルタイ(P26) | 販売単位(m/巻) |
|---------|--------------|-----------|
| LFPC70 | STB Sタイプ | 25 |
| LFPC103 | STB Mタイプ | 25 |
| LFPC150 | MBT XHタイプ | 25 |

3

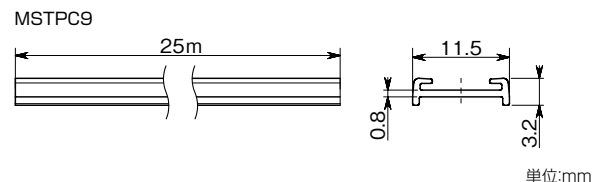
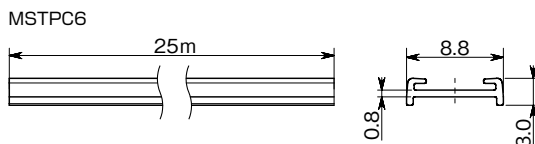
メタルタイ®パンチロックタイプ用保護カバー

振動が起きる場所での使用や、被結束物の保護に



振動などが発生した際の、メタルタイと被結束物の保護(緩衝)材です。被結束物との横ずれを防止するリブがついています。メタルタイを抱え込んでずれない独自の形状のため、作業性に優れています。
※作業の際は、被結束物の外周より短めに切ってご使用されることを推奨します。

| 材質 | グレード | 使用環境 | 色 | 使用温度範囲 |
|--------|------|--------|---|-----------|
| ポリエチレン | 耐候 | 屋内外環境下 | 黒 | -40℃~+85℃ |



単位:mm

| 型番 | 適用メタルタイ(P28) | 販売単位(m/巻) |
|--------|--------------|-----------|
| MSTPC6 | MST Sシリーズ | 25 |
| MSTPC9 | MST Mシリーズ | 25 |

インシュロックタイ

ABシリーズ

Zタイ

ガルバロック

メタルコンテントタイ

リヒートシリーズ

グリップタイ

エンドレスシリーズ

メタルタイ

4

メタルタイ®パンチロックタイプ

動画



緩まない、そして振動に強い新方式のロック機構を採用した新メタルタイ



パンチロック式

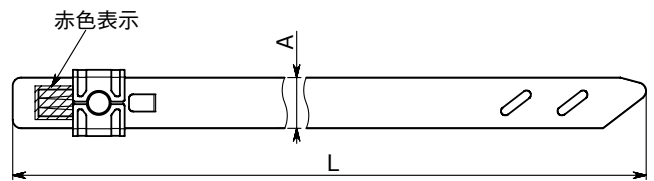
「メタルタイ・パンチロックタイプ」は、従来のボールとストラップ部の摩擦によるロック機構とは異なり、新方式「パンチロック機構」を採用しています。この新方式では振動などの影響でロックが緩みにくいため、車両など振動が発生する環境でも安心してご使用いただけます。専用工具を用いて締め付けと切断を行うため、切断面が鋭利にならず、切り口の安全性が向上しました。ステンレススチールSUS304製のため、耐候性のみならず、優れた耐熱性・耐火性・耐放射線性・耐薬品性があり、屋内外、地下埋設などの厳しい環境でもご使用いただけます。

意匠登録第1456430、1456431、1456432、1456433、1456434、1456435、1499668、1499669号登録済

| 材質 | 使用環境 | 使用温度範囲 |
|-----------------|-----------|------------|
| ステンレススチールSUS304 | 高温・屋内外環境下 | -80℃~+538℃ |



表面が判別しやすいよう、ヘッドに赤い印が付いています。



| 型番 | 最大結束径 φ(mm) | 寸法(mm) | | ループ引張強度 (最小値) N (kgf) | 販売単位 (本) | 適用工具 |
|---------|----------------|--------|-----|-----------------------------|-------------|--------------------------|
| | | 全長L | 幅A | | | |
| MST200S | 50.0 | 207 | 5.9 | 900(91.77) | 100 | MST6, MST6L, MST6G |
| MST360S | 100 | 360 | 5.9 | 900(91.77) | 100 | |
| MST500S | 145 | 500 | 5.9 | 900(91.77) | 100 | |
| MST700S | 205 | 700 | 5.9 | 900(91.77) | 100 | |
| MST360M | 100 | 369 | 8.9 | 1,500(152.96) | 50 | MST9, MST9L, MST9G |
| MST500M | 145 | 509 | 8.9 | 1,500(152.96) | 50 | |
| MST700M | 205 | 700 | 8.9 | 1,500(152.96) | 50 | |

特長① 結束後の緩みなし



「メタルタイ・パンチロックタイプ」は硬質電線、配管など、表面が硬いものを結束しても緩みが発生しません。被結束物を強く保持するため、確実な結束作業が可能です。

特長② 耐振動性が大幅に向上



専用工具で、ストラップを目打ち(パンチ)し、ヘッド部に設けられた穴にかしめるため、耐振動性の高い強固な結束を実現します。
【耐振動試験】JIS E4031区分1等級B振動及び衝撃試験において、結束外れ、緩みなどによる脱落は発生しませんでした。

特長③ 切り口の安全性が向上



専用工具を用いて締め付けと切断を行うため、切断面が鋭利にならず、作業者を傷けません。また、被結束物に干渉しないロック構造になっているため、ケーブルの被覆を傷つける心配がありません。

特長④ 省スペースでも使用可能



フラットでコンパクトな形状のヘッドのため、ヘッド部の引っかかりを防ぐことができます。結束後の突起が少ないため、狭い環境でも使用しやすくなりました。



ご注意

メタルタイ・パンチロックタイプの結束には、必ず専用工具(MST6、MST6L、MST6G、MST9、MST9L、MST9G)が必要です。そのほかの工具では締め付け・切断作業ができませんのでご注意ください。

インシュロックタイプ

A B シリーズ

Z タイ

ガルバリウム

メタルコンテントタイプ

リヒートシリーズ

グリップタイプ

エンドレスシリーズ

メタルタイ

5

メタルタイ®パンチロックタイプ専用結束工具

振動が起きる場所での使用や、被結束物の保護に

メタルタイ・パンチロックタイプ専用の結束工具です。締め付け強度値の設定ができ、締め付け力の均一化による施工品質の安定化が可能です。

意匠登録第1468931、1468932、
1468933、1564309号登録済、特許出願中

ガンタイプ



ガンタイプの結束工具は、従来品に比べ工具先端が細長い形状のため、狭いスペースでも使用することができます。締め付け強度の設定が素早くでき、操作も簡単です。設定した指示値のロック機能*もついています。結束する場所によって、工具を逆さまにして作業をすることもでき、様々な箇所でお使いいただけます。
*:市販の六角棒レンチ(スパナ)が必要です。



逆さまでの結束例

| 値 | 締め付け強度(参考値) 単位:N | |
|------|------------------|-------|
| | MST6G | MST9G |
| 1 | 110~230 | |
| 2 | 160~300 | |
| 3 | 200~400 | |
| FREE | 制限なし(unlimited) | |



Sシリーズ専用工具(ガンタイプ)

| 型番 | 販売単位(台) |
|-------|---------|
| MST6G | 1 |

Sシリーズ(ガンタイプ)消耗品

| 替刃型番 | MST6G-P03 |
|------|-----------|
|------|-----------|

MST6G 重量:754g



Mシリーズ専用工具(ガンタイプ)

| 型番 | 販売単位(台) |
|-------|---------|
| MST9G | 1 |

Mシリーズ(ガンタイプ)消耗品

| 替刃型番 | MST9G-P03 |
|------|-----------|
|------|-----------|

MST9G 重量:754g

標準タイプ



標準タイプの結束工具です。カットレバー付きは、カットレバーを押し下げると簡単にパンチ(目打ち)と、タイの切断を行なうことができ、作業効率がアップします。



カットレバー付きの結束例

| 値 | 締め付け強度(参考値) 単位:N | |
|---|------------------|---------------|
| | MST6 MST6L | MST9 MST9L |
| 1 | 180~280 | 240~360 |
| 2 | 240~360 | 290~450 |
| 3 | 290~450 | 370~570 |
| 4 | 370~570 | 460~660 |



Sシリーズ専用工具

| 型番 | 販売単位(台) |
|------|---------|
| MST6 | 1 |

MST6 重量:525g



Mシリーズ専用工具

| 型番 | 販売単位(台) |
|------|---------|
| MST9 | 1 |

MST9 重量:540g



Sシリーズ専用工具(カットレバー付き)

| 型番 | 販売単位(台) |
|-------|---------|
| MST6L | 1 |

MST6L 重量:715g



Mシリーズ専用工具(カットレバー付き)

| 型番 | 販売単位(台) |
|-------|---------|
| MST9L | 1 |

MST9L 重量:726g

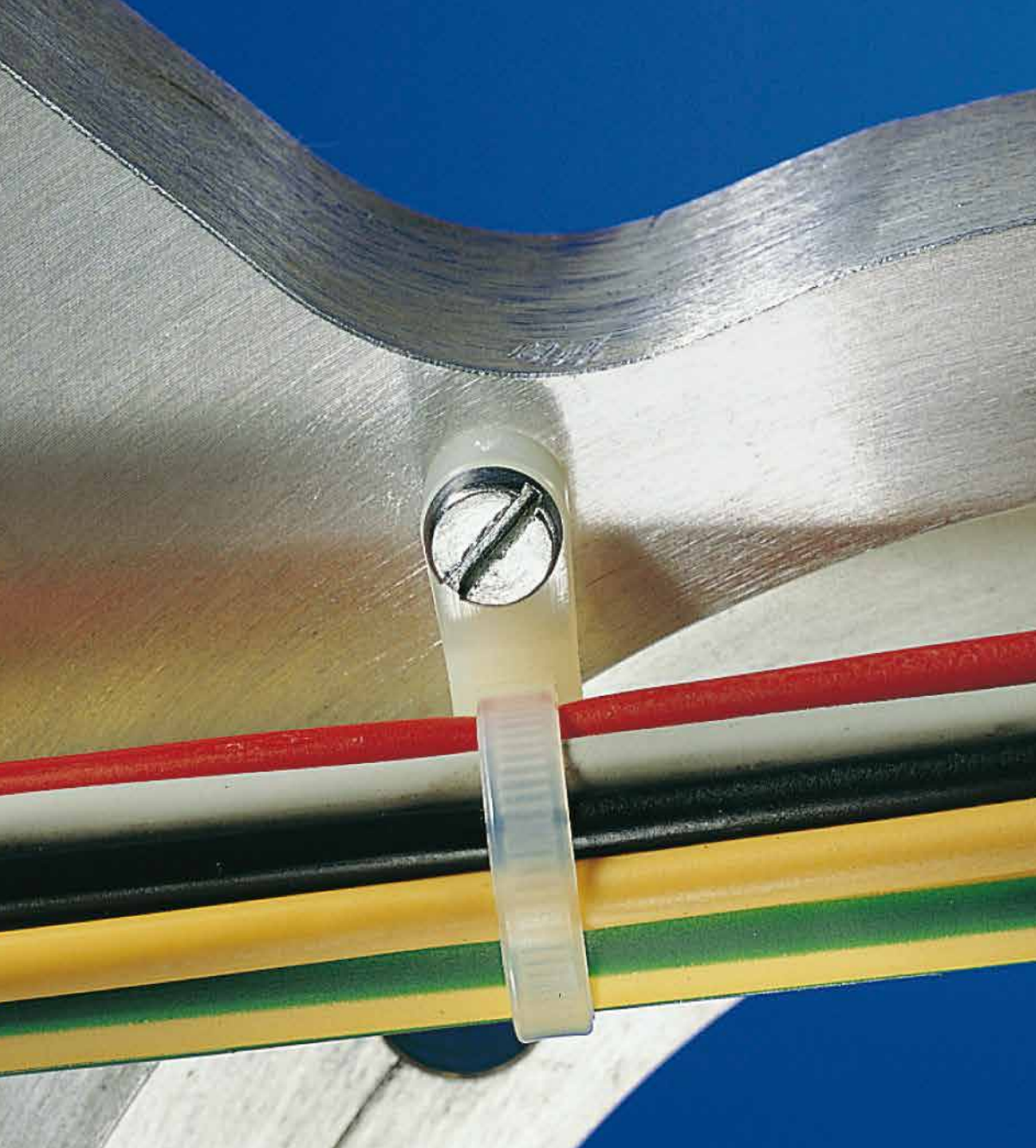
Sシリーズ(標準タイプ)消耗品

| 替刃型番 | MST6-P29 |
|------|----------|
|------|----------|

Mシリーズ(標準タイプ)消耗品

| 替刃型番 | MST9-P29 |
|------|----------|
|------|----------|

パネル固定用結束バンド



INSULOK®

マウンティングタイ

P31

1

マウンティングタイ

ビスで強固にパネル固定できる結束バンド

UL規格認定品

E64139

E64962

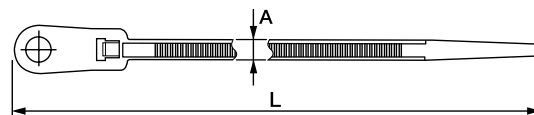
E65344

RoHS適合 HFハロゲンフリー



MSタイのスタンダードタイをベースに、ビス止め用固定穴を設けた一体成形のタイです。ビスでヘッドをパネルに固定することで、垂直な箇所でも確実に配線を結束・固定できます。

ご用途に応じて、標準、耐候、耐熱、耐熱・耐候グレードをご用意しています。



| 付番 | 材質 | グレード | 使用環境 | UL難燃グレード (主原料) | 色 | 使用温度範囲 | |
|------|--------|-------|----------|-------------------|------|------------|--|
| なし | 66ナイロン | 標準 | 屋内使用 | UL94V-2 | 乳白 | -40℃~+85℃ | |
| -W | | 耐候 | 屋内外使用 | | 黒 | | |
| -HS | | 耐熱 | 高温環境下 | | 薄緑*1 | -40℃~+110℃ | |
| -HSW | | 耐熱・耐候 | 高温・屋外環境下 | | 黒 | | |

*1: 温度・湿度で、乳白色から薄青色を経て、薄緑色に変化していきます。

| 型番 (乳白色) | 型番 (黒色) | 型番 (薄緑*1) | 型番 (黒色) | 結束径 φ(mm) | 寸法(mm) | | 適用 ビス | ループ引張強度 (最小値) N (kgf) | 販売単位(本) | | UL規格 |
|-------------|------------|--------------|------------|--------------|--------|-----|----------|-----------------------------|---------|--------|------|
| | | | | | 全長L | 幅A | | | 袋 | ケース | |
| T18MR | T18MR-W | T18MR-HS | | 1.0~20.0 | 111 | 2.5 | M3 | 80 (8.16) | 100 | 20,000 | ○ |
| T30MR | T30MR-W | T30MR-HS | T30MR-HSW | 1.0~32.0 | 157 | 3.5 | M4 | 135 (13.77) | 100 | 15,000 | ○ |
| T50MS | | | | 1.5~32.0 | 165 | 4.6 | M5 | 225 (22.94) | 100 | 5,000 | ○ |
| T50MR | T50MR-W | T50MR-HS | | 1.5~50.0 | 215 | 4.7 | M5 | 225 (22.94) | 100 | 5,000 | ○ |
| T50ML | | | | 3.0~100 | 390 | 4.7 | M5 | 225 (22.94) | 100 | 3,000 | ○ |
| T120MR | T120MR-W | | | 5.0~102 | 395 | 7.6 | M6 | 535 (54.56) | 50 | 1,500 | ○*2 |

*2: T120MR-WはUL規格認定品ではありません。

パネル固定用
結束バンド

マウンティング
タイ
ビス止め固定



結束工具

TYMATE®

EVO7SP

P33

EVO9SP

P33

1

EVO7SP

動画



ハーネス結束作業の疲労軽減を目的に開発された最新結束工具



| 型番 | 販売単位(台) |
|--------|---------|
| EVO7SP | 1 |

EVO7SPは、従来品より機能を向上させた、インシュロックタイ専用の最新結束工具です。長時間の作業負担を軽減し、簡単な操作と安定した締め付け強度設定機能で、迅速、確実な結束が行えます。

重量:275g インシュロックタイ幅:1.8 ~ 5.0mm

| 工具ラベル表示 | | 値 | 締め付け強度 (参考値)単位:N | 適合タイ幅 単位:mm |
|---------|-----|---|---------------------|----------------|
| 0-3 | MIN | 0 | 10 ~ 35 | 1.8 |
| | | 1 | 20 ~ 45 | |
| | | 2 | 35 ~ 65 | 2.2 ~ 2.5 |
| 3-5 | INT | 3 | 50 ~ 85 | |
| | | 4 | 70 ~ 110 | |
| | | 5 | 85 ~ 125 | 4.6 ~ 5.0 |
| 5-8 | STD | 6 | 100 ~ 145 | |
| | | 7 | 120 ~ 165 | |
| | | 8 | 140 ~ 185 | |



2

EVO9SP

動画



ハーネス結束の作業負担を大幅に軽減し、幅広い種類のタイを結束



| 型番 | 販売単位(台) |
|--------|---------|
| EVO9SP | 1 |

EVO9SPは、従来品(MK9、MK9RE-F)の機能を向上させた、太幅用インシュロックタイ専用の最新結束工具です。人間工学に基づいた握りやすいデザインと握り幅の狭いトリガー機構を採用し、長時間に及ぶハーネス結束作業の負担を軽減します。簡単な締め付け強度設定機能と安定した操作性で、迅速、確実な結束が行えます。

重量:364g インシュロックタイ幅:2.8 ~ 12.5mm

| 工具ラベル表示 | | 値 | 締め付け強度 (参考値)単位:N | 適合タイ幅 単位:mm |
|---------|-----------|---|---------------------|----------------|
| 0-4 | STD | 0 | 35 ~ 80 | 2.8 |
| | | 1 | 55 ~ 100 | |
| | | 2 | 80 ~ 125 | 3.5 ~ 4.0 |
| | | 3 | 110 ~ 165 | |
| 5-8 | HVV | 4 | 140 ~ 195 | 5.0 ~ 7.6 |
| | | 5 | 165 ~ 220 | |
| | | 6 | 205 ~ 270 | 7.6 ~ 12.5 |
| | | 7 | 235 ~ 300 | |
| 8 | 260 ~ 325 | | | |



スタードライバー



締め付け強度指示値をロックするネジ回しに使用します。

| T8スタードライバー型番 | T8SD |
|--------------|------|
|--------------|------|

オプションとして、替口金と替刃を用意しております。なお、標準品の口金はタイの切り残しが0mmのタイプ(型番:EVO7-011、EVO9-018)です。

※口金の厚みにより、0.5mm程度余長が残ることがございます。

EVO7SPの消耗品

| カッター刃と口金用ネジセット型番 | EVO7-BLADEKT |
|------------------|--------------|
|------------------|--------------|

| 口金型番 | タイ切り残し |
|----------|----------------|
| EVO7-011 | 0mm残し(交換用標準口金) |
| EVO7-131 | 1mm残し |
| EVO7-132 | 2mm残し |
| EVO7-133 | 3mm残し |

EVO9SPの消耗品

| カッター替刃型番 | EVO9-037 |
|----------|----------|
|----------|----------|

| 口金型番 | タイ切り残し |
|----------|----------------|
| EVO9-018 | 0mm残し(交換用標準口金) |
| EVO9-064 | 2mm残し |
| EVO9-065 | 3mm残し |
| EVO9-066 | 4mm残し |
| EVO9-067 | 5mm残し |



固定アクセサリ

INSULOK[®]

マウントベース

P35~37

ビス止めタイプ

P37

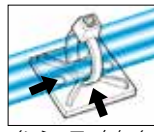
1

マウントベース

接着タイプの配線固定具標準品。用途に合わせ、各種粘着テープ製品をご用意



金属検出機に反応するメタルコンテンツタイプもご用意しています(P16)。



インシュロックタイは縦方向、横方向、いずれからでも結束できます。

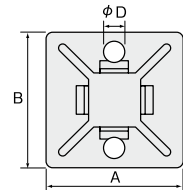
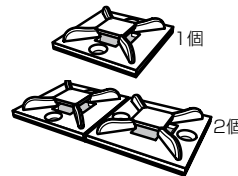


粘着テープ付き

インシュロックタイと併用して、配線を固定するアクセサリです。粘着テープ付きのほかに、ビス止めタイプもご用意していますので、使用環境に合わせた製品をお選びください。

※表中の型番枠色は、P36の粘着テープ特長一覧表に合わせて、色分けされています。

納品形態(テープ貼り付け状態)



| 付番 | 材質 | グレード | 使用環境 | UL難燃グレード(主原料) | 色 |
|-----|--------|---------|------|---------------|----|
| なし | 66ナイロン | 標準 | 屋内使用 | - | 乳白 |
| -B | | 難燃 | | - | 黒 |
| -V0 | | UL94V-0 | | 白 | |

| 型番 (乳白色) | 型番 (黒色) | 型番 (白色) | 寸法(mm) | | | 1個当たりの 最大静荷重 N (kg) | 使用 インシュロックタイ | 販売単位(個) | | | 納品形態 |
|-------------|-------------|------------|--------|------|-----|---------------------------|---|---------|--------|---------|------|
| | | | A | B | φD | | | 袋 | 小箱袋数*1 | ケース | |
| MB2 | | | | | | | | | | | |
| MB2A | | | 13.0 | 13.0 | - | 9.8 (1) | AB80 AB100 | 100 | | 10,000 | 2個 |
| MB3 | | | | | | | | | | | |
| MB3A | MB3A-B | MB3A-V0-HF | 19.0 | 19.0 | 2.9 | 29.4(3) | AB80 AB100 AB150 | 100 | 1,000 | 5,000*2 | 2個 |
| MB3A-L | MB3A-B-L | | 19.0 | 19.0 | 2.9 | 8.8(0.9) | | 100 | 1,000 | 5,000 | 2個 |
| MB3A-VHB2 | MB3A-B-VHB2 | | 19.0 | 19.0 | 2.9 | 8.8(0.9) | | 100 | | 5,000*2 | 1個 |
| MB4 | | | | | | | | | | | |
| MB4A | MB4A-B | MB4A-V0-HF | 28.0 | 28.0 | 4.2 | 49(5) | AB150 AB190 AB200 AB250 AB270 AB300 AB380 | 100 | 500 | 2,500*3 | 2個 |
| MB4A-L | MB4A-B-L | | 28.0 | 28.0 | 4.2 | 19.6(2) | | 100 | 500 | 2,500 | 2個 |
| MB4A-VHB2 | MB4A-B-VHB2 | | 28.0 | 28.0 | 4.2 | 19.6(2) | | 100 | | 2,500 | 1個 |
| MB5 | | | | | | | | | | | |
| MB5A | MB5A-B | | 38.0 | 38.0 | 4.7 | 98(10) | AB450まで | 100 | | 2,000 | 1個 |

*1:小箱は乳白色製品のみ。 *2:黒色製品は10,000個。 *3:黒色製品は5,000個。

2

低温接着・コンクリート用マウントベース

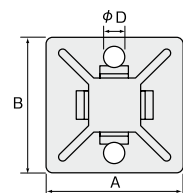
低温(0°C程度)の作業環境下でも、優れた初期接着性



粘着テープ付き

冬期の隠ぺい部の鋼板やコンクリートなど、低温(0°C程度)の作業環境下でも、優れた初期接着性が得られます。※BMC30のテープ剥離紙色は、透明色です。

納品形態(テープ貼り付け状態)



| 材質 | グレード | 使用環境 | 色 |
|--------|------|------|----|
| 66ナイロン | 標準 | 屋内使用 | 乳白 |

※表中の型番枠色は、P36の粘着テープ特長一覧表に合わせて、色分けされています。

| 型番 | 寸法(mm) | | | 1個当たりの最大静荷重 N (kg) | 使用インシュロックタイ | 販売単位(個) | | 納品形態 |
|-------|--------|------|-----|-----------------------|--|---------|-------|------|
| | A | B | φD | | | 袋 | ケース | |
| BMC30 | 28.0 | 28.0 | 4.2 | 12.7(1.3) | AB150, AB190, AB200, AB250, AB270, AB300, AB380 | 100 | 2,500 | 1個 |

マウントベース

<1個当たりの最大静荷重(弊社試験結果による最大静荷重)について>

試験条件:対象製品をSUS304 2B板に3kg・1分間の荷重をかけ30分放置したものをn5で準備する。準備された対象製品を23℃・50%Rh環境下で72時間放置した後、落下状態の確認を実施する。n5で落下が発生しない場合、最大静荷重とする。

粘着テープ特長一覧表

マウントベースの粘着テープは、クッション性の良い発泡体に、アクリル系、あるいは合成樹脂の粘着剤を組み合わせた、両面粘着テープです。タイル、ガラス、金属、鋼板、ABS樹脂製品への接着性能が特に優れています。

| 使用環境 | 粘着テープ種類 | テープ構造 | | テープ剥離紙色 | テープの特長 |
|---|------------|----------|----------|----------|---|
| | | 基材(フォーム) | 粘着剤 | | |
| 一般的な環境下、配電盤内などで使用 | xxxA | 発泡ポリエチレン | 合成ゴム系 | 薄茶 | <ul style="list-style-type: none"> ●接着力が強く、保持力に優れる。 ●比較的粗い面、凹凸面にも良く接着する。 |
| 配電盤内などで使用 ※高温多湿環境下以外 | xxx-L | 発泡ポリエチレン | アクリル系 | 白 | <ul style="list-style-type: none"> ●常温または常湿環境下では、初期接着性に優れる。 |
| 耐寒性、耐薬品性など、より特殊な環境下での使用 ※ベース部(66ナイロン製)は標準グレードですので、ご注意ください。 | xxxA-VHB2 | アクリル | アクリル系 | 白(赤ロゴ入り) | <ul style="list-style-type: none"> ●耐薬品性保持性能に優れる。 ●高いシール性を有する。 ●振動吸収性に優れる。 |
| 難燃性を要求される環境下での使用 | xxxA-V0-HF | 難燃性アクリル | 難燃性アクリル系 | 薄黄 | <ul style="list-style-type: none"> ●接着力に優れるテープに、UL94V-0グレードの難燃性を加えたテープ。 ●各種工業材料の接合において、難燃性を要求される場合に使用できる。 |
| 低温環境下や屋内のコンクリート面での使用 | BMC30 | 低温用アクリル | アクリル系 | 透明 | <ul style="list-style-type: none"> ●低温(0℃)程度の作業環境でも、初期接着性に優れる。 ●屋内のコンクリート面に直接貼ることが可能。 |

⚠ ご注意

マウントベース使用上の注意

- ・接着面の油分、水分、埃などは必ず除去してください。
- ・接着面に強く押し付けて貼ってください。
- ・繰り返し(貼り直し)のご使用は避けてください。
- ・目立った凹凸面への貼り付けは避けてください。
- ・高温・多湿環境下でのご使用は避けてください。
- ・直射日光を避け、保管してください。
- ・高温多湿環境下では強度が異なります。

使用時の推奨事項

マウントベースは接着後、1時間程度放置すると約70%、8~10時間程度放置で約90%の接着強度となり、最大100%に近づき接着力が安定します。そのため、貼り付けてから8~10時間程度放置した後に配線などの取り付けをされることを推奨いたします。

3

マウントベース(ビス止めタイプ)

より強固に固定したい場合に

UL規格認定品

E64962

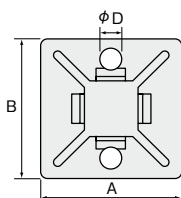
※ビス止めタイプの黒色はUL規格対象外です。

RoHS適合

HFハロゲンフリー



| 付番 | 材質 | グレード | 使用環境 | UL難燃グレード(主原料) | 色 | 使用温度範囲 |
|----|--------|------|------|---------------|----|-----------|
| なし | 66ナイロン | 標準 | 屋内使用 | UL94V-2 | 乳白 | -40℃~+85℃ |
| -B | | | | | 黒 | |



| 型番(乳白色) | 型番(黒色) | 寸法(mm) | | | 使用インシュロックタイプ | 適用ビス | 販売単位(個) | | UL規格 |
|------------|--------|--------|------|-----|---|------|---------|--------|------|
| | | A | B | φD | | | 袋 | ケース | |
| MB3 | | | | | | | | | |
| MB3 | MB3-B | 19.0 | 19.0 | 2.9 | AB80 AB100 AB150 | M3 | 100 | 10,000 | ○ |
| MB4 | | | | | | | | | |
| MB4 | MB4-B | 28.0 | 28.0 | 4.2 | AB150 AB190 AB200 AB250 AB270 AB300 AB380 | M4 | 100 | 5,000 | ○ |
| MB5 | | | | | | | | | |
| MB5 | MB5-B | 38.0 | 38.0 | 4.7 | AB450まで | M4 | 100 | 2,000 | ○ |

4

アンカーマウント

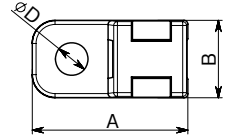
UL規格認定品

E64962

縦方向・横方向、いずれからも結束可能な汎用性の高い固定具



RoHS適合 HFハロゲンフリー



| 材質 | グレード | 使用環境 | UL難燃グレード(主原料) | 色 | 使用温度範囲 |
|--------|------|------|---------------|----|-----------|
| 66ナイロン | 標準 | 屋内使用 | UL94V-2 | 乳白 | -40℃~+85℃ |

| 型番 | 寸法(mm) | | | 使用インシュロックタイ | 適用ビス | 販売単位(個) | | UL規格 |
|-------|--------|------|-----|------------------------|------|---------|--------|------|
| | A | B | φD | | | 袋 | ケース | |
| CTAM1 | 20.5 | 10.2 | 4.3 | AB200まで(AB270、AB380も可) | M4 | 100 | 10,000 | ○ |
| CTAM2 | 20.5 | 10.2 | 5.1 | AB200まで(AB270、AB380も可) | M5 | 100 | 10,000 | ○ |

5

タイマウント(KR)

UL規格認定品

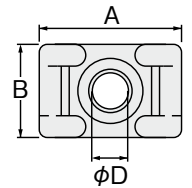
E64962

台座形状のため、配線をしっかり保持



金属検出機に反応するメタルコンテンツタイプもご用意しています(P16)。

RoHS適合 HFハロゲンフリー



| 付番 | 材質 | グレード | 使用環境 | UL難燃グレード(主原料) | 色 | 使用温度範囲 |
|----|--------|------|-------|---------------|----|-----------|
| なし | 66ナイロン | 標準 | 屋内使用 | UL94V-2 | 乳白 | -40℃~+85℃ |
| -W | | 耐候 | 屋内外使用 | | 黒 | |

| 型番 (乳白色) | 型番 (黒色) | 寸法(mm) | | | 使用 インシュロックタイ | 適用ビス | 販売単位(個) | | UL規格 |
|-------------|------------|--------|------|-----|------------------------|------------------|---------|--------|-----------------|
| | | A | B | φD | | | 袋 | ケース | |
| KR4G5 | KR4G5-W | 12.5 | 7.0 | 3.2 | AB100まで | M3 ^{*1} | 100 | 10,000 | |
| KR5G5 | KR5G5-W | 15.1 | 9.6 | 4.5 | AB200まで(AB270、AB380も可) | M4 | 100 | 20,000 | ○ ^{*2} |
| KR6G5 | KR6G5-W | 17.8 | 11.8 | 4.5 | AB300まで(AB380も可) | M4 | 100 | 10,000 | ○ ^{*2} |
| KR7G5 | KR7G5-W | 24.8 | 14.3 | 4.5 | AB450まで | M4 | 100 | 5,000 | ○ ^{*2} |
| KR8G5-5 | | 24.8 | 14.3 | 5.2 | AB450まで | M5 | 100 | 5,000 | |
| KR8G5 | KR8G5-W | 24.8 | 14.3 | 6.5 | AB450まで | M6 | 100 | 5,000 | ○ ^{*2} |
| KR9G5 | KR9G5-W | 30.2 | 16.1 | 4.5 | AB1300まで(AB550を除く) | M4 | 100 | 5,000 | ○ ^{*2} |
| KR10G5 | KR10G5-W | 40.5 | 18.1 | 4.5 | AB1300まで | M4 | 50 | 2,500 | |

*1: 皿ねじはご使用いただけません(KR4G5)。

*2: 耐候グレード品(黒色)はUL規格製品ではありません。

6

タイマウント(MB)

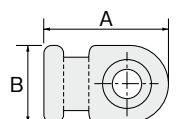
UL規格認定品

E64962

薄い形状のため、スペースの狭い環境で使用可能



RoHS適合 HFハロゲンフリー



| 材質 | グレード | 使用環境 | UL難燃グレード(主原料) | 色 | 使用温度範囲 |
|--------|------|------|---------------|----|-----------|
| 66ナイロン | 標準 | 屋内使用 | UL94V-2 | 乳白 | -40℃~+85℃ |

| 型番 | 寸法(mm) | | 使用 インシュロックタイ | 適用 ビス | 販売単位(個) | | UL規格 |
|-----|--------|------|------------------|----------|---------|--------|------|
| | A | B | | | 袋 | ケース | |
| MB1 | 12.8 | 8.0 | AB100まで | M3 | 100 | 20,000 | ○ |
| MB2 | 21.0 | 12.5 | AB300まで(AB380も可) | M4 | 100 | 10,000 | ○ |



ケーブル・配管識別商品

INSULOK®

マーキングシリーズ

P39~41



1

マーキングタイ

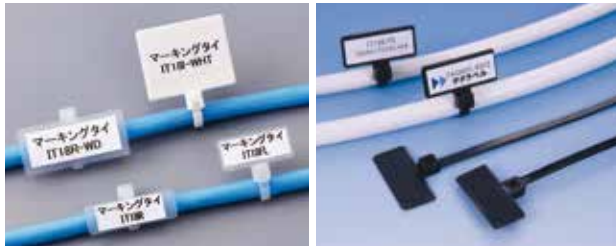
ケーブルの結束と表示を同時に行うタグ付き結束バンド

UL規格認定品

E64962

RoHS適合 HFハロゲンフリー

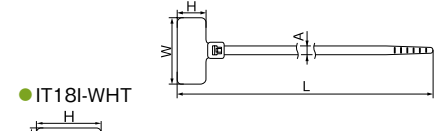
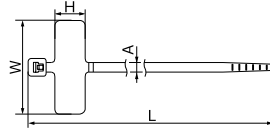
マーキングタイ IT18タイプ



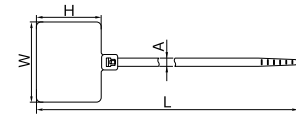
ケーブルを束ねて識別表示するインシュロックタイです。タグ部への表示は、TABTAGラベルか、油性ペンなどをお使いください。弊社のマーキング受注については、P40をご参照ください。

●IT18R, IT18R-WD

●IT18FL



●IT18I-WHT



| 付番 | 材質 | グレード | 使用環境 | UL難燃グレード(主原料) | 色 | 使用温度範囲 |
|------|--------|------|-------|---------------|----|-----------|
| なし | 66ナイロン | 標準 | 屋内使用 | UL94V-2 | 乳白 | -40℃~+85℃ |
| -WHT | | 標準 | 屋内使用 | | 白 | |
| -W | | 耐候 | 屋内外使用 | | 黒 | |

| 型番 (乳白色) | 型番 (白色) | 型番 (黒色) | 結束径 φ(mm) | 寸法(mm) | | | | ループ引張強度 (最小値) N (kgf) | 販売単位(本) | | UL規格 |
|-------------|------------|------------|--------------|--------|-----|--------|--------|-----------------------------|---------|--------|------|
| | | | | 全長L | 幅A | タグサイズH | タグサイズW | | 袋 | ケース | |
| IT18R | | | 7.0~23.0 | 100 | 2.5 | 8.0 | 25.0 | 80 (8.16) | 100 | 10,000 | ○ |
| IT18R-WD | | | 13.0~23.0 | 100 | 2.5 | 13.5 | 30.0 | 80 (8.16) | 100 | 10,000 | |
| IT18FL | | IT18FL-W | 1.5~22.0 | 110 | 2.5 | 9.3 | 20.6 | 80 (8.16) | 100 | 10,000 | ○ |
| | IT18I-WHT | | 1.0~25.0 | 140 | 2.5 | 20.0 | 25.0 | 80 (8.16) | 100 | 10,000 | |

マーキングタイ IT18タイプ カラー製品(黒、青、緑、赤、黄)



電線束を分類し、一目で判別することができます。

| 付番 | 材質 | グレード | 使用環境 | UL難燃グレード(主原料) | 色 | 使用温度範囲 |
|------|--------|------|------|---------------|---|-----------|
| -B | 66ナイロン | 標準 | 屋内使用 | UL94V-2 | 黒 | -40℃~+85℃ |
| -BLU | | | | | 青 | |
| -GRN | | | | | 緑 | |
| -RED | | | | | 赤 | |
| -YLW | | | | | 黄 | |

| 型番 (黒色) | 型番 (青色) | 型番 (緑色) | 型番 (赤色) | 型番 (黄色) | 結束径 φ(mm) | 寸法(mm) | | | | ループ引張強度 (最小値) N (kgf) | 販売単位(本) | |
|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|--------|-----|--------|--------|-----------------------------|---------|--------|
| | | | | | | 全長L | 幅A | タグサイズH | タグサイズW | | 袋 | ケース |
| IT18R-B | IT18R-BLU | IT18R-GRN | IT18R-RED | IT18R-YLW | 7.0~23.0 | 100 | 2.5 | 8.0 | 25.0 | 80 (8.16) | 100 | 10,000 |
| IT18FL-B | IT18FL-BLU | IT18FL-GRN | IT18FL-RED | IT18FL-YLW | 1.5~22.0 | 110 | 2.5 | 9.3 | 20.6 | 80 (8.16) | 100 | 10,000 |

マーキングタイ IT50タイプ

UL規格認定品

E64139

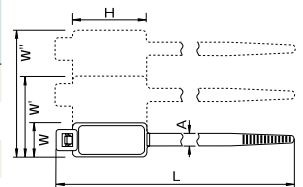
RoHS適合 HFハロゲンフリー



太径に対応しており、強固に結束することができるマーキングタイです。タグ部への表示は、ヘラマントインのTABTAGラベルか、油性ペンなどをお使いください。弊社のマーキング受注については、P40をご参照ください。

| 材質 | グレード | 使用環境 | UL難燃グレード(主原料) | 色 | 使用温度範囲 |
|--------|------|------|---------------|----|-----------|
| 66ナイロン | 標準 | 屋内使用 | UL94V-2 | 乳白 | -40℃~+85℃ |

| 型番 | 結束径 φ(mm) | 寸法(mm) | | | | ループ引張強度 (最小値) N (kgf) | 販売単位(本) | | UL規格 |
|---------|--------------|--------|-----|--------|--------|-----------------------------|---------|-------|------|
| | | 全長L | 幅A | タグサイズH | タグサイズW | | 袋 | ケース | |
| IT50R | 10.0~44.0 | 210 | 4.7 | 28.0 | 12.8 | 225 (22.94) | 100 | 5,000 | ○ |
| IT50R/2 | 10.0~44.0 | 205 | 4.7 | 26.3 | 29.0 | 225 (22.94) | 50 | 2,500 | ○ |
| IT50R/3 | 10.0~44.0 | 205 | 4.7 | 26.3 | 46.0 | 225 (22.94) | 50 | 1,500 | ○ |
| IT50L | 19.0~100 | 380 | 4.7 | 56.0 | 12.8 | 225 (22.94) | 100 | 4,000 | ○ |



ケーブル配管
識別商品
マーキング
シリーズ

2

アロータイ

液体配管、エア配管の流れ方向を示し、内容物の表示も可能

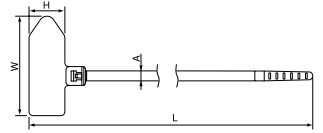


配管内の液体、気体の流動方向を示すタグ形状です。



意匠登録第1446351、1446352号登録済

| 材質 | グレード | 使用環境 | UL難燃グレード (主原料) | 色 | 使用温度範囲 |
|--------|------|------|-------------------|----|-----------|
| 66ナイロン | 標準 | 屋内使用 | UL94V-2 | 乳白 | -40℃~+85℃ |



| 型番 | 結束径 φ(mm) | 寸法(mm) | | | | ループ引張強度 (最小値) N (kgf) | 販売単位(本) | |
|----------|--------------|--------|-----|--------|--------|-----------------------------|---------|--------|
| | | 全長L | 幅A | タグサイズH | タグサイズW | | 袋 | ケース |
| IT18I-AW | 1.0~25.0 | 129 | 2.5 | 9.0 | 25 | 80 (8.16) | 100 | 10,000 |

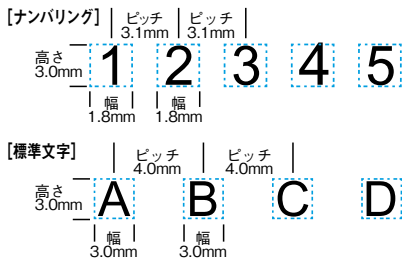
マーキング受注について 受

弊社ではお客様のご希望により、数字(連番も可能)や文字、会社名、ロゴマークなどを印字できます。印字の大きさ、文字数には制限がございますので、詳細は各営業オフィスへお問い合わせください。

●ホットスタンプでの印字

数字、アルファベット、ひらがな、カタカナ、ロゴマークなどカラフルな印字が可能で、耐久性があります。黒、白、赤、青、黄、緑色の中からお選びください。

- 文字色：黒、白、赤、青、黄、緑
- 書体：オリジナル文字
- ナンバリング文字種類：アルファベット大文字、数字、/、スペースのみ(下3桁は数字の印字のみ)
- 標準文字種類：アルファベット大文字、数字、スペース、/、のみ
- 文字サイズ：



- その他：特殊文字(ひらがな、カタカナ、ロゴマークも対応可)

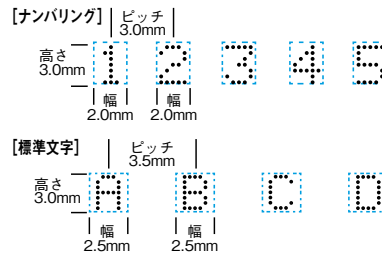
●印字可能な商品

- ・マーキングタイ(P39)
- ・アロータイ(P40)
- ・線名札(P41)
- ・ABタイ(4.7mm幅)以上(P9)
- ※両面印刷不可(一部可能製品あり)
- ※マーキング最低受注ロット:5000本~
- ※IT18R, IT18R-WD, IT18FL, IT18I-AWのヘッド凸面, MC8のロック側へのナンバリングは不可

●インクジェットでの印字

7×5ドットで文字や数字を印字します。色は黒1色ですが、コスト面でお得です。数字にアルファベット、ひらがなやカタカナ、ロゴマークなども印字できます。

- 文字色：黒のみ
- 構成ドット：7×5ドット
- ナンバリング文字種類：0123456789(前または後2文字、アルファベット可)
- 標準文字種類：数字、アルファベット大文字/小文字、記号
- 文字サイズ：



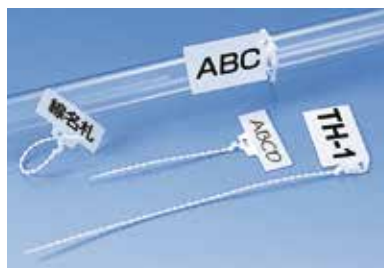
インクジェット印字
(漢字入り特注例)

※文字サイズは、高さ2~5mmの範囲内で変更可能。

- その他：特殊文字(ロゴマークも対応可)

3 線名札

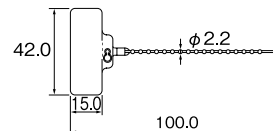
プラスチック製の線名札。整線が簡単に行え、何度でも繰り返し使用可能



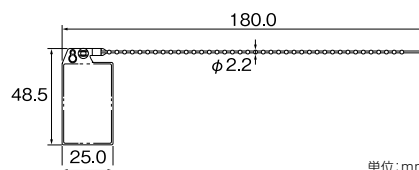
係り止め部が球状のため、電線や光コードの被覆を傷つけにくくなっています。結束後の取り外しが可能なりピート機能付きです。

RoHS適合 HFハロゲンフリー

● SMF100



● SMF180



単位:mm

| 材質 | グレード | 使用環境 | UL難燃グレード(主原料) | 色 | 使用温度範囲 |
|-------------------|------|------|---------------|---|-----------|
| 66ナイロン(酸素指数22%以上) | 標準 | 屋内使用 | UL94V-2 | 白 | -40℃~+85℃ |

| 型番 | 結束径 φ(mm) | ループ引張強度 (最小値) N (kgf) | 販売単位(本) | |
|--------|--------------|-----------------------------|---------|--------|
| | | | 袋 | ケース |
| SMF100 | 5.0~20.0 | 49 (5.00) | 100 | 10,000 |
| SMF180 | 5.0~45.0 | 49 (5.00) | 100 | 5,000 |

4 マーカークリップ

タグ部サイズが大きく、取り付けが簡単

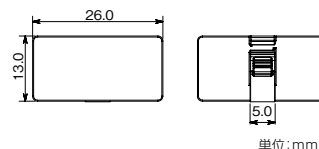


クリップタイプのため、片手で簡単に取り付けでき、しっかりと固定することができます。また、取り外して再利用することも可能です。タグ部が大きいので、多くの情報を表示することが可能です。タグ部は平面のため、ラベルに印字したQRコード*も読み取りすることができます。ワンタッチで固定でき、一度取り付けただ後でも外して、再使用が可能のため経済的です。

RoHS適合 HFハロゲンフリー

* : 「QRコード」は株式会社デンソーウェーブの登録商標です。
※タグ部への表示は、弊社のTABTAGラベルか、油性ペンなどをお使いください。

意匠登録第1547717、1547718号登録済



単位:mm

| 材質 | グレード | 使用環境 | UL難燃グレード(主原料) | 色 | 使用温度範囲 |
|--------|------|------|---------------|----|-----------|
| 66ナイロン | 標準 | 屋内使用 | UL94V-2 | 乳白 | -40℃~+85℃ |

| 型番 | 結束径 φ(mm) | 販売単位(個) | |
|-----|--------------|---------|-------|
| | | 袋 | ケース |
| MC5 | 5.1~6.0 | 100 | 5,000 |

5 ワンタッチマーカークリップ

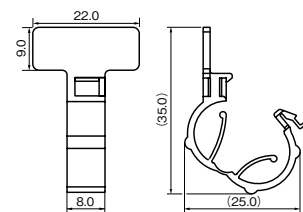
簡単に取り付けができる配線表示用クリップ



ワンタッチで固定でき、一度取り付けただ後でも外して、再使用が可能のため経済的です。また、マーキング部に貼れる専用のラベルもご用意しています。

RoHS適合 HFハロゲンフリー

意匠登録第1212748号、1212749号、1212750号登録済



単位:mm

| 材質 | グレード | 使用環境 | UL難燃グレード(主原料) | 色 | 使用温度範囲 |
|--------|------|------|---------------|----|-----------|
| 66ナイロン | 標準 | 屋内使用 | UL94V-2 | 乳白 | -40℃~+85℃ |

| 型番 | 結束径 φ(mm) | 販売単位(個) | |
|-----|--------------|---------|-------|
| | | 袋 | ケース |
| MC8 | 7.0~10.0 | 50 | 2,500 |

電線保護アクセサリ



INSULOK[®]

スパイラルチューブ

P43~46

エッジ保護

P47

1

ヘララップ®

動画



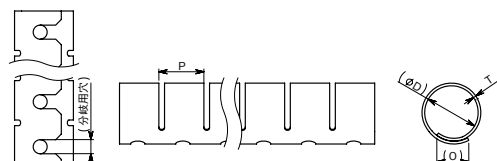
簡単に、素早く取り付け可能。電線に巻き付ける必要なし

ポリエチレン製



ヘララップは専用工具「HAT」を使用して、簡単に、素早く、電線やケーブルなどに取り付けることができる配線結束・保護用チューブです。スパイラルチューブのように巻きつける必要がないため作業性が大幅に向上します。ヘララップには分岐用の穴が設けられ、必要な位置で簡単に電線を分岐できます。専用工具は同梱されているため、開梱後すぐにお使いいただけます。

| 付番 | 材質 | グレード | 使用環境 | 色 | 使用温度範囲 |
|----|--------|------|-------|----|-----------|
| なし | ポリエチレン | 標準 | 屋内使用 | 乳白 | -40℃~+85℃ |
| -W | | 耐候 | 屋内外使用 | 黒 | |



| 型番 (乳白色) | 型番 (黒色) | 結束径 (最大値) φ (mm) | 寸法 (mm) | | | | | 適用工具 | 販売単位 小箱 (m / 巻) |
|-------------|------------|------------------------|-------------|-----|------|------------|---------------|-------|--------------------------------|
| | | | φD (参考値) | T | P | φ (参考値) | 分岐用穴 (参考値) | | |
| HWPE5 | HWPE5-W | 5.5 | (5.0) | 0.8 | 9.0 | (4.0) | (2.0) | HAT5 | 25m / 巻 専用工具 (HAT) 1 個入り |
| HWPE8 | HWPE8-W | 9.0 | (8.0) | 0.8 | 10.0 | (5.0) | (2.0) | HAT8 | |
| HWPE16 | HWPE16-W | 16.0 | (14.0) | 0.9 | 13.0 | (7.0) | (3.0) | HAT16 | |
| HWPE20 | HWPE20-W | 21.0 | (20.0) | 1.1 | 16.0 | (7.0) | (4.0) | HAT20 | |
| HWPE25 | HWPE25-W | 27.0 | (24.0) | 1.2 | 20.0 | (10.0) | (5.0) | HAT25 | |
| HWPE30 | HWPE30-W | 32.0 | (30.0) | 1.4 | 24.0 | (10.0) | (6.0) | HAT30 | |

電線保護
アクセサリ

スパイラル
チューブ

エッジ保護

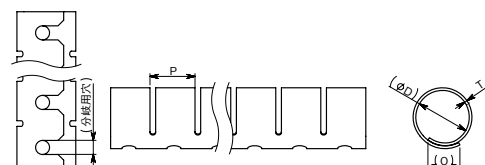
ポリプロピレン製



耐熱性能に優れ、110℃までの高温環境下でご使用いただけます。耐塩害性にも優れているため、融雪剤などの塩化カルシウムや塩化亜鉛の影響を受けやすい環境でもご使用いただけます。視認性の高い、明るい黄色のため、配線識別にも最適です。

| 材質 | グレード | 使用環境 | 色 | 使用温度範囲 |
|---------|--------|------|----|------------|
| ポリプロピレン | 耐熱・耐薬品 | 屋内使用 | 黄* | -40℃~+110℃ |

*:高温環境下での連続使用によって、色調が変化します。



| 型番 | 結束径 (最大値) φ (mm) | 寸法 (mm) | | | | | 適用工具 | 販売単位 小箱 (m / 巻) |
|------------|------------------------|-------------|------|------|------------|---------------|-------|--------------------------------|
| | | φD (参考値) | T | P | φ (参考値) | 分岐用穴 (参考値) | | |
| HWPP16-YLW | 16.0 | (14.0) | 0.8 | 13.0 | (7.0) | (3.0) | HAT16 | 25m / 巻 専用工具 (HAT) 1 個入り |
| HWPP20-YLW | 21.0 | (19.0) | 0.95 | 16.0 | (7.0) | (4.0) | HAT20 | |

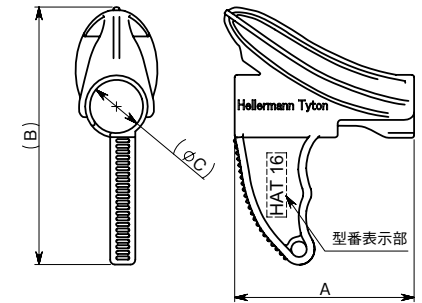
ヘララップ専用工具 HAT (Helawrap Applicator Tool)



ヘララップをスムーズに電線に取り付けられる独自の形状をしており、簡単に短時間で作業ができます。配線分岐は、HAT側面の隙間(ケーブルスロット)から、配線を通して使用します。専用工具HATはヘララップに1個同梱されていますが10個単位での別売も承ります。



分岐用の穴から、任意の位置で配線分岐が可能です。



ヘララップの取り付け方法



ケーブルスロット

①保護・結束する配線を専用工具 HAT 側面の切れ目「ケーブルスロット」から通します。



②専用工具 HAT の中を通した配線を支えながら、HAT を反転させて取っ手を持ちます。



③専用工具 HAT の突起部を、ヘララップの一方の端の中へ通すようにヘララップを被せていき、配線に直接被さるまでスライドさせます。



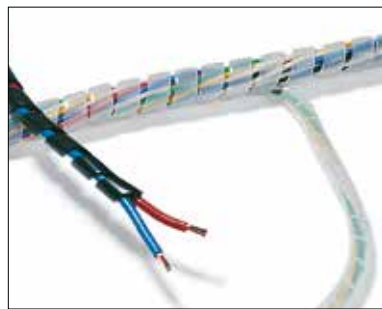
④配線に被せたヘララップの片端をつかんで固定し、専用工具 HAT を配線に沿ってスライドさせるとヘララップを装着できます。

| HAT 別売型番 | 色 | 寸法 (mm) | | | 使用 ヘララップ型番 | 販売単位 (個) |
|-------------|---|-------------|------|------------|----------------------------------|-------------|
| | | φC (参考値) | A | B (参考値) | | |
| HAT5 | 青 | (6.4) | 42.0 | (48.6) | HWPE5-W HWPE5 | 10 |
| HAT8 | | (10.0) | 42.0 | (55.0) | HWPE8-W HWPE8 | |
| HAT16 | | (17.0) | 57.5 | (82.5) | HWPE16-W HWPE16 HWPP16-YLW | |
| HAT20 | | (22.0) | 75.0 | (95.5) | HWPE20-W HWPE20 HWPP20-YLW | |
| HAT25 | | (27.0) | 95.0 | (116.0) | HWPE25-W HWPE25 | |
| HAT30 | | (32.0) | 95.0 | (115.0) | HWPE30-W HWPE30 | |

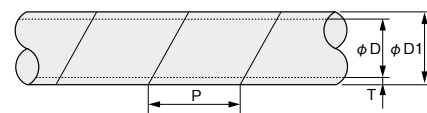
2

ポリエチレン製品

柔軟で作業しやすいスパイラルチューブ



電線摩耗の保護と結束が同時にできるスパイラルチューブです。導線・分岐が自由にでき、配線のわん曲部の装着に最適です。取り外し、再使用も可能です。締め付け力は、プラスチックの弾力性を利用しています。



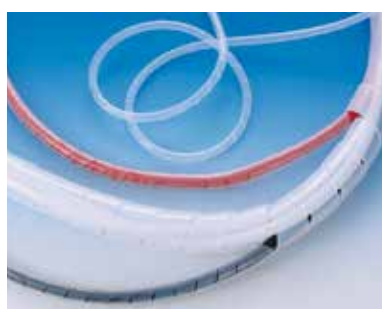
| 付番 | 材質 | グレード | 使用環境 | 色 | 使用温度範囲 |
|----|--------|------|-------|----|-----------|
| なし | ポリエチレン | 標準 | 屋内使用 | 乳白 | -40℃~+85℃ |
| -W | | 耐候 | 屋内外使用 | 黒 | |

| 型番 (乳白色) | 型番 (黒色) | 寸法(mm) | | | | 販売単位 | |
|-------------|------------|--------|------|-----|------|---------|-----|
| | | φD | φD1 | T | P | 小箱(m/巻) | 大箱 |
| TS-2.6 | TS-2.6-W | 2.6 | 4.0 | 0.7 | 6.0 | 100 | 5小箱 |
| TS-4 | TS-4-W | 4.0 | 5.6 | 0.8 | 10.0 | 100 | 5小箱 |
| TS-6 | TS-6-W | 5.6 | 7.2 | 0.8 | 10.0 | 100 | 3小箱 |
| TS-8 | TS-8-W | 7.1 | 8.7 | 0.8 | 12.0 | 50 | 3小箱 |
| TS-9 | TS-9-W | 8.0 | 9.6 | 0.8 | 12.0 | 50 | 3小箱 |
| TS-10 | TS-10-W | 9.4 | 12.0 | 1.3 | 12.0 | 50 | 3小箱 |
| TS-12 | TS-12-W | 11.3 | 13.9 | 1.3 | 15.0 | 50 | 2小箱 |
| TS-15 | TS-15-W | 13.9 | 16.5 | 1.3 | 20.0 | 50 | 2小箱 |
| TS-20 | TS-20-W | 18.6 | 22.0 | 1.7 | 20.0 | 25 | 2小箱 |
| TS-25 | TS-25-W | 22.9 | 26.3 | 1.7 | 22.0 | 20 | 2小箱 |

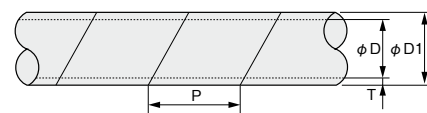
3

ポリエチレン製品 (薄肉タイプ)

さらに巻きやすくした薄肉スパイラルチューブ



薄肉タイプはさらに巻きやすく、作業性の向上に貢献します。



| 材質 | グレード | 使用環境 | 色 | 使用温度範囲 |
|--------|------|------|----|-----------|
| ポリエチレン | 標準 | 屋内使用 | 乳白 | -40℃~+85℃ |

| 型番 | 寸法(mm) | | | | 販売単位 | |
|--------|--------|------|-----|------|---------|-----|
| | φD | φD1 | T | P | 小箱(m/巻) | 大箱 |
| TS-4A | 4.4 | 5.6 | 0.6 | 10.0 | 100 | 5小箱 |
| TS-6A | 6.0 | 7.2 | 0.6 | 10.0 | 100 | 3小箱 |
| TS-8A | 7.5 | 8.7 | 0.6 | 12.0 | 50 | 3小箱 |
| TS-9A | 8.4 | 9.6 | 0.6 | 12.0 | 50 | 3小箱 |
| TS-10A | 10.0 | 12.0 | 1.0 | 12.0 | 50 | 3小箱 |
| TS-12A | 11.9 | 13.9 | 1.0 | 15.0 | 50 | 2小箱 |
| TS-15A | 14.5 | 16.5 | 1.0 | 20.0 | 50 | 2小箱 |
| TS-20A | 19.0 | 22.0 | 1.5 | 20.0 | 25 | 2小箱 |
| TS-25A | 23.3 | 26.3 | 1.5 | 22.0 | 20 | 2小箱 |

4

6ナイロン製品

耐摩耗性に優れ、屋内、屋外、高温環境下で使用可能なグレードもご用意

UL規格認定品
E304723

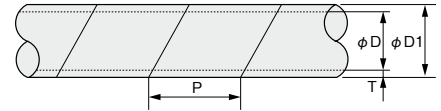
※UL規格認定品は、標準グレードのみです。

標準、耐候グレード

RoHS適合 HFハロゲンフリー

ナイロン製のスパイラルチューブは、ポリエチレン製と比較し、耐摩耗性に優れています。

| 付番 | 材質 | グレード | 使用環境 | UL難燃グレード(主原料) | 色 | 使用温度範囲 |
|----|-------|------|-------|---------------|----|-----------|
| なし | 6ナイロン | 標準 | 屋内使用 | UL94V-2 | 乳白 | -40℃~+85℃ |
| -W | | 耐候 | 屋内外使用 | - | 黒 | |



| 型番 (乳白色) | 型番 (黒色) | 寸法(mm) | | | | 販売単位 | | UL規格 |
|-------------|------------|--------|------|------|------|---------|-----|------|
| | | φD | φD1 | T | P | 小箱(m/巻) | 大箱 | |
| TS-2.6N | TS-2.6N-W | 2.9 | 4.1 | 0.6 | 6.0 | 100 | 5小箱 | ○* |
| TS-4N | TS-4N-W | 4.6 | 5.8 | 0.6 | 10.0 | 100 | 5小箱 | ○* |
| TS-6N | TS-6N-W | 6.2 | 7.6 | 0.7 | 10.0 | 100 | 3小箱 | ○* |
| TS-9N | TS-9N-W | 9.1 | 10.5 | 0.7 | 12.0 | 50 | 3小箱 | ○* |
| TS-11N | TS-11N-W | 10.6 | 12.0 | 0.7 | 12.0 | 50 | 3小箱 | ○* |
| TS-13N | TS-13N-W | 12.4 | 13.8 | 0.7 | 12.0 | 50 | 2小箱 | ○* |
| TS-16N | TS-16N-W | 15.1 | 16.5 | 0.7 | 20.0 | 50 | 2小箱 | ○* |
| TS-22N | TS-22N-W | 20.2 | 22.0 | 0.9 | 20.0 | 25 | 2小箱 | ○* |
| | TS-25N-W | 24.0 | 25.7 | 0.85 | 28.0 | 25 | 2小箱 | |

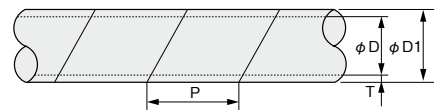
*: 耐候グレード品(黒色)はUL規格製品ではありません。

耐熱グレード

RoHS適合 HFハロゲンフリー

| 材質 | グレード | 使用環境 | 色 | 使用温度範囲 |
|-------|------|-------|-----|------------|
| 6ナイロン | 耐熱 | 高温環境下 | 薄緑* | -40℃~+105℃ |

*: 温度・湿度で、乳白色から薄青色を経て、薄緑色に変化していきます。



| 型番 | 寸法(mm) | | | | 販売単位 | |
|------------|--------|-----|-----|------|---------|-----|
| | φD | φD1 | T | P | 小箱(m/巻) | 大箱 |
| TS-2.6N-HS | 2.9 | 4.0 | 0.6 | 6.0 | 100 | 5小箱 |
| TS-4N-HS | 4.0 | 5.4 | 0.7 | 10.0 | 100 | 3小箱 |
| TS-6N-HS | 6.0 | 7.4 | 0.7 | 10.0 | 100 | 3小箱 |

電線保護
アクセサリ

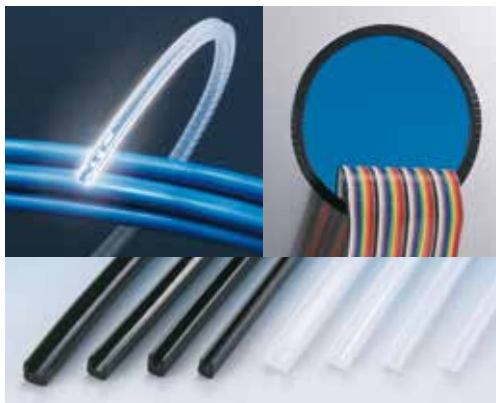
スパイラル
チューブ

エッジ保護

5

粘着剤付きエッジプロテクタ®

粘着剤付き。パネルエッジにぴったり、簡単に取り付け可能



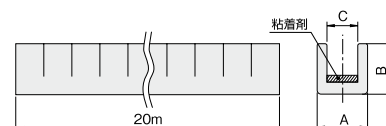
パネル切断部を通過する配線を保護するための、エッジプロテクタです。粘着剤付きのため、パネル切断部に確実に、素早く、ぴったりと取り付けることができ、施工品質の向上に貢献します。従来品に比べて粘着特性が向上したため、安定した粘着力を発揮します*。

任意の長さにカットして使える20m巻きのリールタイプと、使用数量が少ない場合に便利な250mmカットの袋入りタイプをご用意しております。リールタイプ用の小箱はカットする時の目安になる寸法目盛りが付いた機能的な収納箱です。

*:従来品との比較(当社調べ)。



リールタイプ(箱入)



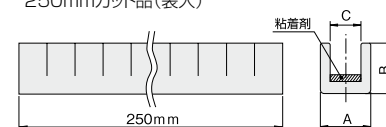
20m巻リール品

| 付番 | 材質 | グレード | 使用環境 | 色 | 使用温度範囲 |
|----|-----------------|------|------|----|-----------|
| なし | ポリエチレン+合成ゴム系粘着剤 | 標準 | 屋内使用 | 乳白 | -20℃~+50℃ |
| -B | | | | 黒 | |

| 型番 (乳白色) | 型番 (黒色) | 適用パネル厚(mm) | 寸法(mm) | | | 販売単位 (m/巻) |
|-------------|------------|------------|--------|-----|-----|---------------|
| | | | A | B | C | |
| THA-012 | THA-012-B | 1.2 | 3.3 | 4.8 | 1.2 | 20 |
| THA-016 | THA-016-B | 1.6 | 3.7 | 5.2 | 1.6 | 20 |
| THA-024 | THA-024-B | 2.3 | 4.4 | 5.2 | 2.3 | 20 |
| THA-032 | THA-032-B | 3.2 | 5.3 | 5.2 | 3.2 | 20 |



250mmカット品(袋入)



250mmカット品

| 付番 | 材質 | グレード | 使用環境 | 色 | 使用温度範囲 |
|----|-----------------|------|------|----|-----------|
| なし | ポリエチレン+合成ゴム系粘着剤 | 標準 | 屋内使用 | 乳白 | -20℃~+50℃ |
| -B | | | | 黒 | |

| 型番 (乳白色) | 型番 (黒色) | 適用パネル厚(mm) | 寸法(mm) | | | 販売単位(本) | |
|-------------|---------------|------------|--------|-----|-----|---------|-------|
| | | | A | B | C | 袋 | ケース |
| THA-016-250 | THA-016-B-250 | 1.6 | 3.7 | 5.2 | 1.6 | 50 | 2,500 |
| THA-024-250 | THA-024-B-250 | 2.3 | 4.4 | 5.2 | 2.3 | 50 | 2,500 |
| THA-032-250 | THA-032-B-250 | 3.2 | 5.3 | 5.2 | 3.2 | 50 | 2,500 |

- ・開封後は、お早めにご使用いただき、保管する場合は埃などが付着しないよう、袋または箱に戻し、密閉することを推奨します。
- ・直射日光を避け、室内環境下で保管願います。
- ・被接着面の油分、水分、埃などは必ず除去してご使用ください。
- ・当製品は感圧型接着剤を使用しているため、被接着面に強く押し付けてご使用ください。
- ・繰り返しのご使用は避けてください。
- ・特に冬場の貼付け作業の際は、粘着剤が固化して貼付けにくい場合がありますので、必要に応じて製品(粘着剤部)及び、被着体を温めてください。

⚠ ご注意

電線保護
アクセサリ

スライラル
チューブ

エッジ保護



熱収縮チューブ

HelaShrink®

1mカット品・袋入り

ロール品・化粧箱入り

P49~P51

P52

ヘラシュリンク®

様々なアプリケーションに対応する熱収縮チューブをご提供



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

本カタログ掲載以外の熱収縮製品については、弊社の総合カタログかホームページでご確認ください。
<http://www.hellermannntyton.co.jp/product/shrinktube>

ヘラシュリンク®の取り扱いについて

| | |
|--------------------|---|
| 連続使用温度 | <ul style="list-style-type: none"> 弊社の熱収縮チューブ(ヘラシュリンク)は、UL規格で規定されている老化条件などを参考に規定しています。連続使用温度についても、安全規格(UL、MIL規格など)に準拠し、対応する定格温度の中で最も高い温度を表示しています。 |
| 難燃グレード「VW-1」 | <ul style="list-style-type: none"> UL224規格及びCSA規格に規定される難燃グレードで、垂直難燃試験に合格する製品に対してのみ認定を受けることができる「VW-1」は、UL224規格に規定されております。「ワイヤー(WIRE)をチューブに挿入し、垂直(VERTICAL)に保持した状態で燃焼させた時、1分(1 minute)以内に消失すること」が要求されるために、この名称が付けられています。 なお、難燃グレードとしてUL94規格の「V-0」に関するご質問を承ることがありますが、これは「成形品用樹脂材料」に関する規定で、シート上の試料で難燃性を評価するものであり、熱収縮チューブに関して適用されるものではありません。「VW-1」の試験に合格した製品は、UL94-V0 相当の難燃性と一般的に言われています。 |
| 収縮器具 | <ol style="list-style-type: none"> ①工業用ドライヤー(熱風機器):薄肉のチューブの収縮で、最も一般的に使われています。 ②オープン:加熱炉よりも対流式オープンが望ましく、大量の使用にはベルトコンベア・オープンも使用されます。 ③直火(ガストーチ):中肉及び厚肉のチューブの収縮には、火力調整機能付きの強力なガストーチでも作業が可能ですが、収縮させる過熱方法に熟練が必要であり、危険性も高いため、工業用ドライヤー(熱風機器)をお勧めいたします。 |
| 装着した熱収縮チューブの取り外し方法 | 一度、装着された熱収縮チューブは、一方の先端に2~3cmの切れ込みを入れ、熱を加えると、チューブが縦方向に裂けて外すことができます。 |
| 保管時の注意 | 直射日光、暖房器具の付近、高温多湿の部屋などでの保管は避け、冷暗所(50℃以下)での保管をお勧めいたします。 |
| 切断時の注意 | <ul style="list-style-type: none"> 熱収縮チューブを定尺に切断する際、傷ができると収縮する時に裂けやすくなりますのでご注意ください。できるだけ一工程でカットを行っていただくのが理想です。何度もハサミを入れまると、傷ができやすく、裂ける危険性があります。 切断の際は、横方向だけではなく縦方向にも収縮することを考慮して切断されることをお勧めいたします。 |
| 熱収縮作業時の注意 | <ul style="list-style-type: none"> 熱収縮チューブを収縮させる際は、チューブ内へ空気の封入を防ぐため、チューブの真中から両端に向かって収縮させてください。特に、長いチューブや接着剤付きの熱収縮製品を熱風機器で収縮させる場合に有効です。 縦方向の収縮変化率が気になる場合は、チューブの両端の次に真中を収縮させると縦方向の収縮を少なくできますが、空気の封入に留意する必要があります。 熱収縮製品は、熱をかければかけるほど早く収縮しますが、弊社製品においては、収縮温度200℃~220℃前後が最適です。チューブの収縮状態をご確認いただきながら、収縮温度条件をご確認ください。 熱収縮作業時に使用する熱源で、火傷を負わないよう十分ご注意ください。 鋭い突起上で収縮させると、チューブが破れることがあります。 |

ご注意

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

1

TC26シリーズ (小ロット1mカット品)

小ロット梱包 / 薄肉 / 低環境負荷 / 光沢あり / 汎用タイプ

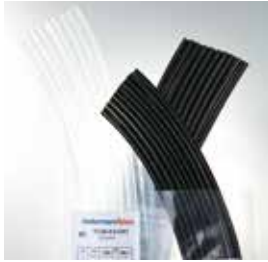


接着剤なし

2:1

RoHS適合

薄肉で柔軟性に優れたポリオレフィン製です。汎用性に優れており、難燃性を必要としない箇所での絶縁保護材として、産業機器、電気・電子機器や自動車など幅広い分野でご使用いただけます。環境性にも優れ、特定臭素系難燃剤(PBB、PBBO、PBBEなど)を含有していません。PVC製チューブに比べ、縦方向(長さ方向)の収縮率が低いため、作業性に優れています。黒色のチューブは表面に光沢があり、収縮後も美観に優れた製品です。透明色は内部の可視性に優れるため、収縮後も電線の識別や点検が容易です。



【基本特性】※保証値ではありません。

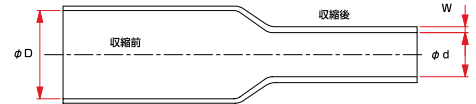
| | |
|--------|------------|
| 収縮温度 | 90℃以上 |
| 収縮率 | 2:1以上 |
| 縦方向収縮率 | ±5% |
| 連続使用温度 | -55℃~+105℃ |

【代表値】※保証値ではありません。

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

小ロット梱包で、必要な時に必要な分だけ使用できます。

| 付番 | 材質 | グレード | 使用環境 | 色 | 接着剤 |
|------|-----------|------|-------|----|-----|
| -BK1 | 架橋ポリオレフィン | 耐候 | 屋内外使用 | 黒 | なし |
| -CR1 | | 標準 | 屋内使用 | 透明 | |



※チューブ表面に商品名や仕様などの表示はありません。

| 型番 (黒色) | 型番 (透明) | サイズ (インチ) | 内径(mm) | | 適用電線 サイズの目安 φ(mm) | 厚み(mm) | チューブの形状 | 長さ (m) | 販売単位 (本) |
|---------------|---------------|--------------|-----------|---------------|-------------------------|--------|-----------|-----------|-------------|
| | | | 収縮前 φD | 収縮後(最大) φd | | | | | |
| TC26-1.0-BK1 | TC26-1.0-CR1 | 3/64" | 1.5 ±0.3 | 0.50 | 0.6 ~ 0.9 | 0.35 | 円形 | 1 | 10 |
| TC26-2.0-BK1 | TC26-2.0-CR1 | - | 2.7 ±0.3 | 1.00 | 1.2 ~ 1.8 | 0.40 | 円形 | 1 | 10 |
| TC26-3.0-BK1 | TC26-3.0-CR1 | 1/8" | 3.8 ±0.3 | 1.50 | 1.8 ~ 2.7 | 0.44 | 円形 | 1 | 10 |
| TC26-4.0-BK1 | TC26-4.0-CR1 | - | 4.7 ±0.4 | 2.00 | 2.4 ~ 3.6 | 0.44 | 円形 | 1 | 10 |
| TC26-5.0-BK1 | TC26-5.0-CR1 | 3/16" | 5.7 ±0.4 | 2.50 | 3.0 ~ 4.5 | 0.56 | 円形 | 1 | 10 |
| TC26-6.0-BK1 | TC26-6.0-CR1 | 1/4" | 6.8 ±0.4 | 3.00 | 3.6 ~ 5.4 | 0.56 | 円形 | 1 | 10 |
| TC26-7.0-BK1 | TC26-7.0-CR1 | - | 7.8 ±0.4 | 3.50 | 4.2 ~ 6.3 | 0.56 | 円形 | 1 | 10 |
| TC26-8.0-BK1 | TC26-8.0-CR1 | - | 8.9 ±0.5 | 4.00 | 4.8 ~ 7.2 | 0.56 | 円形 | 1 | 10 |
| TC26-9.0-BK1 | TC26-9.0-CR1 | - | 9.9 ±0.5 | 4.50 | 5.4 ~ 8.1 | 0.56 | 円形またはフラット | 1 | 10 |
| TC26-10.0-BK1 | TC26-10.0-CR1 | 3/8" | 10.9 ±0.5 | 5.00 | 6.0 ~ 9.0 | 0.56 | 円形またはフラット | 1 | 10 |
| TC26-11.0-BK1 | TC26-11.0-CR1 | - | 11.9 ±0.5 | 5.50 | 6.6 ~ 9.9 | 0.56 | フラット | 1 | 5 |
| TC26-12.0-BK1 | TC26-12.0-CR1 | - | 12.9 ±0.5 | 6.00 | 7.2 ~ 10.8 | 0.56 | フラット | 1 | 5 |
| TC26-13.0-BK1 | TC26-13.0-CR1 | 1/2" | 13.9 ±0.5 | 6.50 | 7.8 ~ 11.7 | 0.65 | フラット | 1 | 5 |
| TC26-14.0-BK1 | TC26-14.0-CR1 | - | 14.9 ±0.5 | 7.00 | 8.4 ~ 12.6 | 0.69 | フラット | 1 | 5 |
| TC26-16.0-BK1 | TC26-16.0-CR1 | - | 16.9 ±0.5 | 8.00 | 9.6 ~ 14.4 | 0.69 | フラット | 1 | 5 |
| TC26-20.0-BK1 | TC26-20.0-CR1 | 3/4" | 21.0 ±0.6 | 10.00 | 12.0 ~ 18.0 | 0.80 | フラット | 1 | 5 |
| TC26-25.0-BK1 | TC26-25.0-CR1 | 1" | 26.4 ±0.8 | 12.50 | 15.0 ~ 22.5 | 0.90 | フラット | 1 | 5 |
| TC26-32.0-BK1 | TC26-32.0-CR1 | 1 1/4" | 33.8 ±1.3 | 16.00 | 19.2 ~ 28.8 | 0.90 | フラット | 1 | 5 |
| TC26-40.0-BK1 | TC26-40.0-CR1 | 1 1/2" | 42.0 ±1.5 | 20.00 | 24.0 ~ 36.0 | 1.00 | フラット | 1 | 1 |
| TC26-50.0-BK1 | TC26-50.0-CR1 | 2" | 52.5 ±1.8 | 25.00 | 30.0 ~ 45.0 | 1.00 | フラット | 1 | 1 |

熱収縮チューブ

袋入り 1mカット品

化粧箱入り

2

TCN20シリーズ (小ロット1mカット品)

UL規格認定品
E143529

薄肉 / 柔軟 / 難燃性

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



TCN20使用例



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

【基本特性】※保証値ではありません。

| | |
|--------|------------|
| 収縮温度 | 110℃以上 |
| 収縮率 | 2:1以上 |
| 縦方向収縮率 | ±5% |
| 連続使用温度 | -55℃～+125℃ |

【代表値】※保証値ではありません。

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

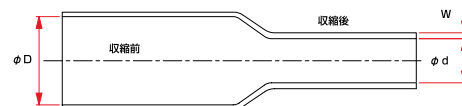
接着剤なし

2:1

RoHS 適合

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

| 材質 | グレード | 使用環境 | 色 | 接着剤 |
|-----------|------|-------|---|-----|
| 架橋ポリオレフィン | 耐候 | 屋内外使用 | 黒 | なし |



| 型番 | サイズ (インチ) | 内径 (mm) | | 適用電線サイズの目安 φ(mm) | 厚み (mm) | チューブの形状 | 長さ (m) | 販売単位 (本) | UL規格 |
|----------------|-----------|-----------|------------|------------------|---------|-----------|--------|----------|------|
| | | 収縮前 φD | 収縮後(最大) φd | | | | | | |
| TCN20-1.0-BK1 | 3/64" | 1.5 ±0.3 | 0.50 | 0.6 ~ 0.9 | 0.33 | 円形 | 1 | 10 | ○ |
| TCN20-2.0-BK1 | - | 2.7 ±0.3 | 1.00 | 1.2 ~ 1.8 | 0.40 | 円形 | 1 | 10 | ○ |
| TCN20-3.0-BK1 | 1/8" | 3.8 ±0.3 | 1.50 | 1.8 ~ 2.7 | 0.44 | 円形 | 1 | 10 | ○ |
| TCN20-4.0-BK1 | - | 4.7 ±0.4 | 2.00 | 2.4 ~ 3.6 | 0.44 | 円形 | 1 | 10 | ○ |
| TCN20-5.0-BK1 | 3/16" | 5.7 ±0.4 | 2.50 | 3.0 ~ 4.5 | 0.56 | 円形 | 1 | 10 | ○ |
| TCN20-6.0-BK1 | 1/4" | 6.8 ±0.4 | 3.00 | 3.6 ~ 5.4 | 0.56 | 円形 | 1 | 10 | ○ |
| TCN20-7.0-BK1 | - | 7.8 ±0.4 | 3.50 | 4.2 ~ 6.3 | 0.56 | 円形 | 1 | 10 | ○ |
| TCN20-8.0-BK1 | - | 8.9 ±0.5 | 4.00 | 4.8 ~ 7.2 | 0.56 | 円形 | 1 | 10 | ○ |
| TCN20-9.0-BK1 | - | 9.9 ±0.5 | 4.50 | 5.4 ~ 8.1 | 0.56 | 楕円またはフラット | 1 | 10 | ○ |
| TCN20-10.0-BK1 | 3/8" | 10.9 ±0.5 | 5.00 | 6.0 ~ 9.0 | 0.56 | 楕円またはフラット | 1 | 10 | ○ |
| TCN20-12.0-BK1 | - | 12.9 ±0.5 | 6.00 | 7.2 ~ 10.8 | 0.56 | フラット | 1 | 5 | ○ |
| TCN20-15.0-BK1 | - | 15.9 ±0.5 | 7.50 | 9.0 ~ 13.5 | 0.69 | フラット | 1 | 5 | ○ |
| TCN20-16.0-BK1 | - | 16.9 ±0.5 | 8.00 | 9.6 ~ 14.4 | 0.69 | フラット | 1 | 5 | ○ |
| TCN20-18.0-BK1 | - | 19.0 ±0.6 | 9.00 | 10.8 ~ 16.2 | 0.80 | フラット | 1 | 5 | ○ |
| TCN20-20.0-BK1 | 3/4" | 21.0 ±0.6 | 10.00 | 12.0 ~ 18.0 | 0.80 | フラット | 1 | 5 | ○ |
| TCN20-25.0-BK1 | 1" | 26.4 ±0.8 | 12.50 | 15.0 ~ 22.5 | 0.90 | フラット | 1 | 5 | ○ |
| TCN20-30.0-BK1 | - | 31.6 ±1.1 | 15.00 | 18.0 ~ 27.0 | 0.90 | フラット | 1 | 5 | ○ |
| TCN20-40.0-BK1 | 1 1/2" | 42.0 ±1.5 | 20.00 | 24.0 ~ 36.0 | 1.00 | フラット | 1 | 1 | ○ |
| TCN20-50.0-BK1 | 2" | 52.5 ±1.8 | 25.00 | 30.0 ~ 45.0 | 1.00 | フラット | 1 | 1 | ○ |

熱収縮チューブ 袋入り 1mカット品 化粧箱入り

3

HIS-3シリーズ

UL規格認定品

E143529

薄肉 / 柔軟 / 難燃性 / 高収縮率 (化粧箱入り)

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



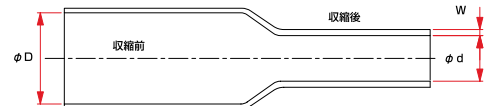
接着剤なし

3:1

RoHS適合

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

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



※チューブ表面に商品名や仕様などの表示はありません。

| 材質 | グレード | 使用環境 | 色 | 接着剤 |
|-----------|------|-------|---|-----|
| 架橋ポリオレフィン | 耐候 | 屋内外使用 | 黒 | なし |

【基本特性】※保証値ではありません。

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

【代表値】※保証値ではありません。

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

| 型番 | 内径(mm) | | 適用電線 サイズの目安 φ(mm) | 厚み(mm) 収縮後 W (最小値) | 販売単位 (m) | UL規格 |
|------------------|-----------|---------------|-------------------------|--------------------------|-------------|------|
| | 収縮前 φD | 収縮後(最大) φd | | | | |
| HIS-3-1.5/0.5-BK | 1.5 | 0.5 | 0.7～1.3 | 0.45 | 10 | ○ |
| HIS-3-3/1-BK | 3.0 | 1.0 | 1.4～2.6 | 0.55 | 10 | ○ |
| HIS-3-6/2-BK | 6.0 | 2.0 | 2.8～5.2 | 0.65 | 5 | ○ |
| HIS-3-9/3-BK | 9.0 | 3.0 | 4.2～7.8 | 0.75 | 5 | ○ |
| HIS-3-12/4-BK | 12.0 | 4.0 | 5.6～10.4 | 0.80 | 5 | ○ |
| HIS-3-18/6-BK | 18.0 | 6.0 | 8.4～15.6 | 0.90 | 4 | ○ |
| HIS-3-24/8-BK | 24.0 | 8.0 | 11.2～20.8 | 1.20 | 3 | ○ |

4

HIS-A

UL規格認定品

E143529

接着剤付き / 薄肉 / 柔軟 / 難燃性 / 高収縮率 (化粧箱入り)

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



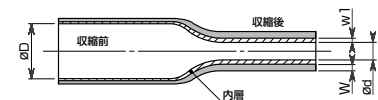
接着剤付き

3:1

RoHS適合

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

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



※チューブ表面に商品名や仕様などの表示はありません。

| 材質 | グレード | 使用環境 | 色 | 接着剤 |
|-----------|------|-------|---|-----|
| 架橋ポリオレフィン | 耐候 | 屋内外使用 | 黒 | あり |

＜近日発売＞

HIS-Aシリーズは、透明色の製品も2017年3月頃販売開始予定です。
 ※透明色の製品は難燃性ではありません。また、UL、CSA規格認定品ではありません。

【基本特性】※保証値ではありません。

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

【代表値】※保証値ではありません。

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

| 型番 | 内径(mm) | | 適用電線 サイズの目安 φ(mm) | 厚み(mm) 収縮後 W (最小値) | 接着剤厚み (mm) 収縮後 w1 (名 目値) | 販売単位 (m) | UL規格 |
|---------------|-----------|---------------|-------------------------|--------------------------|-----------------------------------|-------------|------|
| | 収縮前 φD | 収縮後(最大) φd | | | | | |
| HIS-A-3/1-BK | 3.0 | 1.0 | 1.4～2.6 | 1.00 | 0.50 | 10 | ○ |
| HIS-A-6/2-BK | 6.0 | 2.0 | 2.8～5.2 | 1.00 | 0.50 | 5 | ○ |
| HIS-A-9/3-BK | 9.0 | 3.0 | 4.2～7.8 | 1.40 | 0.60 | 5 | ○ |
| HIS-A-12/4-BK | 12.0 | 4.0 | 5.6～10.4 | 1.60 | 0.80 | 5 | ○ |
| HIS-A-18/6-BK | 18.0 | 6.0 | 8.4～15.6 | 2.15 | 0.80 | 4 | ○ |
| HIS-A-24/8-BK | 24.0 | 8.0 | 11.2～20.8 | 2.40 | 1.00 | 3 | ○ |

熱収縮チューブ

袋入り 1mカット品

化粧箱入り

型番索引

| 型番 | ページ |
|--------------|-----|
| A | |
| AB1000 | 9 |
| AB1000-W | 9 |
| AB100-100 | 9 |
| AB100-1000 | 9 |
| AB100-IVY | 10 |
| AB100-S | 9 |
| AB100-W-100 | 9 |
| AB100-W-1000 | 9 |
| AB1300 | 9 |
| AB1300-W | 9 |
| AB150 | 9 |
| AB150-IVY | 10 |
| AB150-W | 9 |
| AB190 | 9 |
| AB190-W | 9 |
| AB200 | 9 |
| AB200-GRY | 10 |
| AB200-IVY | 10 |
| AB200-S | 9 |
| AB200-W | 9 |
| AB250 | 9 |
| AB250-GRY | 10 |
| AB250-IVY | 10 |
| AB250-S | 9 |
| AB250-W | 9 |
| AB270 | 9 |
| AB270-W | 9 |
| AB300 | 9 |
| AB300-GRY | 10 |
| AB300-IVY | 10 |
| AB300-S | 9 |
| AB300-W | 9 |
| AB300-XS | 9 |
| AB330-S | 9 |
| AB350 | 9 |
| AB350-IVY | 10 |
| AB350-S | 9 |
| AB350-W | 9 |
| AB380 | 9 |
| AB380-W | 9 |
| AB450 | 9 |
| AB450-W | 9 |
| AB460 | 9 |
| AB460-W | 9 |
| AB550 | 9 |
| AB550-W | 9 |
| AB600 | 9 |
| AB600-W | 9 |
| AB800 | 9 |
| AB800-W | 9 |
| AB80-100 | 9 |
| AB80-1000 | 9 |
| AB80-W-100 | 9 |
| AB80-W-1000 | 9 |
| B | |
| BGR-B-W16 | 21 |
| BMC30 | 35 |
| C | |
| CTAM1 | 37 |
| CTAM2 | 37 |

| 型番 | ページ |
|----------------|-----|
| E | |
| ECO250RF-W | 13 |
| EL-H3 | 22 |
| ELN100 - SCI | 24 |
| ELN-H3 | 24 |
| ELN-H3-GRY | 10 |
| ELN-R13 | 25 |
| ELN-R2-100 | 24 |
| ELN-RVH13 | 25 |
| ELPE-R2-GRY-15 | 10 |
| EL-R2-100 | 22 |
| EL-R2-15 | 22 |
| EL-S1 | 23 |
| EL-SP | 23 |
| EVO7-011 | 33 |
| EVO7-131 | 33 |
| EVO7-132 | 33 |
| EVO7-133 | 33 |
| EVO7-BLADEKT | 33 |
| EVO7SP | 33 |
| EV09-018 | 33 |
| EV09-037 | 33 |
| EV09-064 | 33 |
| EV09-065 | 33 |
| EV09-066 | 33 |
| EV09-067 | 33 |
| EV09SP | 33 |
| G | |
| GL100 | 13 |
| GL150 | 13 |
| GL200 | 13 |
| GL250 | 13 |
| GL300 | 13 |
| GL380 | 13 |
| GL460 | 13 |
| GL600 | 13 |
| GLEC1640-S | 14 |
| GLEC5-S | 14 |
| GLPM7 | 14 |
| GLRT50RSF | 14 |
| GT150-B | 19 |
| GT150-BLU | 19 |
| GT150-GRN | 19 |
| GT150-ORG | 19 |
| GT150-RED | 19 |
| GT150-YLW | 19 |
| GT200-B | 19 |
| GT200-BLU | 19 |
| GT200-GRN | 19 |
| GT200-ORG | 19 |
| GT200-RED | 19 |
| GT200-YLW | 19 |
| GT280-B | 19 |
| GT280-BLU | 19 |
| GT280-GRN | 19 |
| GT280-ORG | 19 |
| GT280-RED | 19 |
| GT280-YLW | 19 |
| GT380-B | 19 |
| GT380-BLU | 19 |
| GT380-GRN | 19 |
| GT380-ORG | 19 |
| GT380-RED | 19 |

| 型番 | ページ |
|------------------|-----|
| GT380-YLW | 19 |
| GTR-B | 19 |
| GTR-B-5W10 | 19 |
| GTR-BLU | 19 |
| GTR-BLU-5W10 | 19 |
| GTR-GRN | 19 |
| GTR-GRN-5W10 | 19 |
| GTR-GRN-N | 20 |
| GTR-ORG | 19 |
| GTR-RED | 19 |
| GTR-RED-5W10 | 19 |
| GTR-RED-N | 20 |
| GTRS-B | 20 |
| GTRS-B-5W5 | 20 |
| GTRSS-B-5W10 | 20 |
| GTRSS-BLU-5W10 | 20 |
| GTR-YLW | 19 |
| GTR-YLW-5W10 | 19 |
| GTR-YLW-N | 20 |
| GT-ST | 21 |
| H | |
| HAT16 | 44 |
| HAT20 | 44 |
| HAT25 | 44 |
| HAT30 | 44 |
| HAT5 | 44 |
| HAT8 | 44 |
| HIS-3-1.5/0.5-BK | 52 |
| HIS-3-12/4-BK | 52 |
| HIS-3-18/6-BK | 52 |
| HIS-3-24/8-BK | 52 |
| HIS-3-3/1-BK | 52 |
| HIS-3-6/2-BK | 52 |
| HIS-3-9/3-BK | 52 |
| HIS-A-3/1-BK | 52 |
| HIS-A-6/2-BK | 52 |
| HIS-A-9/3-BK | 52 |
| HIS-A-12/4-BK | 52 |
| HIS-A-18/6-BK | 52 |
| HIS-A-24/8-BK | 52 |
| HWPE16 | 43 |
| HWPE16-W | 43 |
| HWPE20 | 43 |
| HWPE20-W | 43 |
| HWPE25 | 43 |
| HWPE25-W | 43 |
| HWPE30 | 43 |
| HWPE30-W | 43 |
| HWPE5 | 43 |
| HWPE5-W | 43 |
| HWPE8 | 43 |
| HWPE8-W | 43 |
| HWPP16-YLW | 43 |
| HWPP20-YLW | 43 |
| I | |
| IT18FL | 39 |
| IT18FL-B | 39 |
| IT18FL-BLU | 39 |
| IT18FL-GRN | 39 |
| IT18FL-RED | 39 |
| IT18FL-W | 39 |
| IT18FL-YLW | 39 |
| IT18I-AW | 40 |

| 型番 | ページ |
|-------------|-----|
| IT18I-WHT | 39 |
| IT18R | 39 |
| IT18R-B | 39 |
| IT18R-BLU | 39 |
| IT18R-GRN | 39 |
| IT18R-RED | 39 |
| IT18R-WD | 39 |
| IT18R-YLW | 39 |
| IT50L | 39 |
| IT50R | 39 |
| IT50R/2 | 39 |
| IT50R/3 | 39 |
| K | |
| KR10G5 | 37 |
| KR10G5-W | 37 |
| KR4G5 | 37 |
| KR4G5-W | 37 |
| KR5G5 | 37 |
| KR5G5-W | 37 |
| KR6G5 | 37 |
| KR6G5-W | 37 |
| KR7G5 | 37 |
| KR7G5-W | 37 |
| KR8G5 | 37 |
| KR8G5-5 | 37 |
| KR8G5-W | 37 |
| KR9G5 | 37 |
| KR9G5-W | 37 |
| KST-STG200 | 26 |
| L | |
| LFPC103 | 27 |
| LFPC150 | 27 |
| LFPC70 | 27 |
| M | |
| MB1 | 37 |
| MB2 | 37 |
| MB2A | 35 |
| MB3 | 36 |
| MB3A | 35 |
| MB3A-B | 35 |
| MB3A-B-L | 35 |
| MB3A-B-VHB2 | 35 |
| MB3A-L | 35 |
| MB3A-V0-HF | 35 |
| MB3A-VHB2 | 35 |
| MB3-B | 36 |
| MB4 | 36 |
| MB4A | 35 |
| MB4A-B | 35 |
| MB4A-B-L | 35 |
| MB4A-B-VHB2 | 35 |
| MB4A-L | 35 |
| MB4A-V0-HF | 35 |
| MB4A-VHB2 | 35 |
| MB4-B | 36 |
| MB5 | 36 |
| MB5A | 35 |
| MB5A-B | 35 |
| MB5-B | 36 |
| MBT14XH | 26 |
| MBT20XH | 26 |
| MBT27XH | 26 |

技術情報

インシュロックタイ

パネル固定用結束バンド

結束工具

固定アクセサリ

ケーブル・配管識別商品

電線保護アクセサリ

熱収縮商品

索引



| 型番 | ページ |
|----------------|-----|
| MBT33XH | 26 |
| MC5 | 41 |
| MC8 | 41 |
| MCCTAM1-BLU | 16 |
| MCCTAM2-BLU | 16 |
| MCKR6G5-BLU | 16 |
| MCKR8G5-5-BLU | 16 |
| MCMB3A-BLU | 16 |
| MCMB4A-BLU | 16 |
| MCTMP100 | 17 |
| MCTMP150 | 17 |
| MCTMP200 | 17 |
| MCTRELK2M | 17 |
| MCTS100-BLU | 15 |
| MCTS100-MG | 15 |
| MCTS100-MST | 15 |
| MCTS100-RUS | 15 |
| MCTS150-BLU | 15 |
| MCTS150-MG | 15 |
| MCTS150-MST | 15 |
| MCTS150-RUS | 15 |
| MCTS200-BLU | 15 |
| MCTS200-MG | 15 |
| MCTS200-MST | 15 |
| MCTS200-PP | 15 |
| MCTS200-RUS | 15 |
| MCTS300-BLU | 15 |
| MCTS300-MG | 15 |
| MCTS300-MST | 15 |
| MCTS300-RUS | 15 |
| MCTSORF200-BLU | 17 |
| MCTSORF300-BLU | 17 |
| MK15 | 25 |
| MK9SST | 26 |
| MK9SST-P95273 | 26 |
| MST200S | 28 |
| MST360M | 28 |
| MST360S | 28 |
| MST500M | 28 |
| MST500S | 28 |
| MST6 | 29 |
| MST6G | 29 |
| MST6G-P03 | 29 |
| MST6L | 29 |
| MST6-P29 | 29 |
| MST700M | 28 |
| MST700S | 28 |
| MST9 | 29 |
| MST9G | 29 |
| MST9G-P03 | 29 |
| MST9L | 29 |
| MST9-P29 | 29 |
| MSTPC6 | 27 |
| MSTPC9 | 27 |
| O | |
| ORF200 | 18 |
| ORF200-W | 18 |
| ORF200-YLW | 18 |
| ORF300 | 18 |
| ORF300-W | 18 |
| ORF300-YLW | 18 |
| R | |
| RF100 | 18 |

| 型番 | ページ |
|---------------|-----|
| RF100-W | 18 |
| RF140 | 18 |
| RF140-N | 18 |
| RF140-W | 18 |
| RF250 | 18 |
| RF250-BLU | 18 |
| RF250-GRN | 18 |
| RF250-N | 18 |
| RF250-RED | 18 |
| RF250-W | 18 |
| RF250-YLW | 18 |
| RSM16 | 21 |
| S | |
| SEL-H2 | 22 |
| SELN-H2 | 24 |
| SELN-R1-100 | 24 |
| SEL-R1-100 | 22 |
| SEL-R1-15 | 22 |
| SMF100 | 41 |
| SMF180 | 41 |
| STB-1050M | 26 |
| STB-1050S | 26 |
| STB-152S | 26 |
| STB-200M | 26 |
| STB-200S | 26 |
| STB-360M | 26 |
| STB-360S | 26 |
| STB-520M | 26 |
| STB-520S | 26 |
| STB-680M | 26 |
| STB-680S | 26 |
| STB-840M | 26 |
| STB-840S | 26 |
| T | |
| T120MR | 31 |
| T120MR-W | 31 |
| T18MR | 31 |
| T18MR-HS | 31 |
| T18MR-W | 31 |
| T30MR | 31 |
| T30MR-HS | 31 |
| T30MR-HSW | 31 |
| T30MR-W | 31 |
| T50ML | 31 |
| T50MR | 31 |
| T50MR-HS | 31 |
| T50MR-W | 31 |
| T50MS | 31 |
| T8SD | 33 |
| TC26-1.0-BK1 | 50 |
| TC26-1.0-CR1 | 50 |
| TC26-10.0-BK1 | 50 |
| TC26-10.0-CR1 | 50 |
| TC26-11.0-BK1 | 50 |
| TC26-11.0-CR1 | 50 |
| TC26-12.0-BK1 | 50 |
| TC26-12.0-CR1 | 50 |
| TC26-13.0-BK1 | 50 |
| TC26-13.0-CR1 | 50 |
| TC26-14.0-BK1 | 50 |
| TC26-14.0-CR1 | 50 |
| TC26-16.0-BK1 | 50 |
| TC26-16.0-CR1 | 50 |

| 型番 | ページ |
|----------------|-----|
| TC26-2.0-BK1 | 50 |
| TC26-2.0-CR1 | 50 |
| TC26-20.0-BK1 | 50 |
| TC26-20.0-CR1 | 50 |
| TC26-25.0-BK1 | 50 |
| TC26-25.0-CR1 | 50 |
| TC26-3.0-BK1 | 50 |
| TC26-3.0-CR1 | 50 |
| TC26-32.0-BK1 | 50 |
| TC26-32.0-CR1 | 50 |
| TC26-4.0-BK1 | 50 |
| TC26-4.0-CR1 | 50 |
| TC26-40.0-BK1 | 50 |
| TC26-40.0-CR1 | 50 |
| TC26-5.0-BK1 | 50 |
| TC26-5.0-CR1 | 50 |
| TC26-50.0-BK1 | 50 |
| TC26-50.0-CR1 | 50 |
| TC26-6.0-BK1 | 50 |
| TC26-6.0-CR1 | 50 |
| TC26-7.0-BK1 | 50 |
| TC26-7.0-CR1 | 50 |
| TC26-8.0-BK1 | 50 |
| TC26-8.0-CR1 | 50 |
| TC26-9.0-BK1 | 50 |
| TC26-9.0-CR1 | 50 |
| TCN20-1.0-BK1 | 51 |
| TCN20-10.0-BK1 | 51 |
| TCN20-12.0-BK1 | 51 |
| TCN20-15.0-BK1 | 51 |
| TCN20-16.0-BK1 | 51 |
| TCN20-18.0-BK1 | 51 |
| TCN20-2.0-BK1 | 51 |
| TCN20-20.0-BK1 | 51 |
| TCN20-25.0-BK1 | 51 |
| TCN20-3.0-BK1 | 51 |
| TCN20-30.0-BK1 | 51 |
| TCN20-4.0-BK1 | 51 |
| TCN20-40.0-BK1 | 51 |
| TCN20-5.0-BK1 | 51 |
| TCN20-50.0-BK1 | 51 |
| TCN20-6.0-BK1 | 51 |
| TCN20-7.0-BK1 | 51 |
| TCN20-8.0-BK1 | 51 |
| TCN20-9.0-BK1 | 51 |
| THA-012 | 47 |
| THA-012-B | 47 |
| THA-016 | 47 |
| THA-016-250 | 47 |
| THA-016-B | 47 |
| THA-016-B-250 | 47 |
| THA-024 | 47 |
| THA-024-250 | 47 |
| THA-024-B | 47 |
| THA-024-B-250 | 47 |
| THA-032 | 47 |
| THA-032-250 | 47 |
| THA-032-B | 47 |
| THA-032-B-250 | 47 |
| TS-10 | 45 |
| TS-10A | 45 |
| TS-10-W | 45 |
| TS-11N | 46 |
| TS-11N-W | 46 |
| TS-12 | 45 |

| 型番 | ページ |
|--------------|-----|
| TS-12A | 45 |
| TS-12-W | 45 |
| TS-13N | 46 |
| TS-13N-W | 46 |
| TS-15 | 45 |
| TS-15A | 45 |
| TS-15-W | 45 |
| TS-16N | 46 |
| TS-16N-W | 46 |
| TS-2.6 | 45 |
| TS-2.6N | 46 |
| TS-2.6N-HS | 46 |
| TS-2.6N-W | 46 |
| TS-2.6-W | 45 |
| TS-20 | 45 |
| TS-20A | 45 |
| TS-20-W | 45 |
| TS-22N | 46 |
| TS-22N-W | 46 |
| TS-25 | 45 |
| TS-25A | 45 |
| TS-25N-W | 46 |
| TS-25-W | 45 |
| TS-4 | 45 |
| TS-4A | 45 |
| TS-4N | 46 |
| TS-4N-HS | 46 |
| TS-4N-W | 46 |
| TS-4-W | 45 |
| TS-6 | 45 |
| TS-6A | 45 |
| TS-6N | 46 |
| TS-6N-HS | 46 |
| TS-6N-W | 46 |
| TS-6-W | 45 |
| TS-8 | 45 |
| TS-8A | 45 |
| TS-8-W | 45 |
| TS-9 | 45 |
| TS-9A | 45 |
| TS-9N | 46 |
| TS-9N-W | 46 |
| TS-9-W | 45 |
| Z | |
| Z130R | 11 |
| Z130R-HSW | 11 |
| Z20R | 11 |
| Z20R-100 | 11 |
| Z20R-HSW | 11 |
| Z20R-HSW-100 | 11 |
| Z40R | 11 |
| Z40R-HSW | 11 |
| Z80I | 11 |
| Z80I-HSW | 11 |
| Z80L | 11 |
| Z80L-HSW | 11 |
| Z80R | 11 |
| Z80R-HSW | 11 |

技術情報
インシュロックタイ
パネル固定用結束バンド
結束工具
固定アクセサリ
ケーブル・配管識別商品
電線保護アクセサリ
熱収縮チューブ
索引

ヘラマンタイトン株式会社

■東京オフィス

〒151-0073 東京都渋谷区笹塚1-48-3 住友不動産笹塚太陽ビル6F
・関東販売課
TEL:03-5790-3113 FAX:03-5790-3123
・自動車部
TEL:03-5790-3125 FAX:03-5790-3127

■仙台オフィス

〒980-0811 宮城県仙台市青葉区一番町1-9-1 仙台トラストタワー18F
・東北販売課
TEL:022-722-1057 FAX:022-722-1058

■大阪オフィス

〒532-0003 大阪市淀川区宮原3-3-31 上村ニッセイビル12F
・関西販売課
TEL:06-6395-8610 FAX:06-6395-8630
・自動車部
TEL:06-6395-8427 FAX:06-6395-8630

■名古屋オフィス

〒460-0008 名古屋市中区栄2-3-1 名古屋広小路ビルディング4F
・中部販売課
TEL:052-229-1052 FAX:052-201-1135
・自動車部
TEL:052-229-1053 FAX:052-201-1655

■福岡オフィス

〒812-0013 福岡市博多区博多駅東2-6-1 九勤筑紫通ビル3F
・九州販売課
TEL:092-481-8780 FAX:092-481-8778

代理店名



弊社商品サービスについてご質問・ご要望はホームページへ

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

新商品の情報もいち早くアップロード。タイムラグなしでご覧いただけます。



ヘラマンタイトンの「総合カタログ」をご希望の方は、弊社ホームページから、ご請求いただけます。

<https://www.hellermanntyton.co.jp/inquiry/catalog.html>

