

最強へ

結束バンド「Zタイ」

優れた

機械的強度!

優れた

耐衝撃性!

優れた

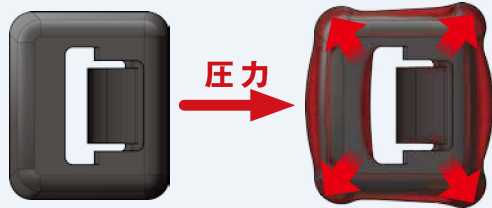
耐振動性!

「Zタイ」 最強ヘッドの事実。

検証で裏付けられたデータが強さを証明しています。

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



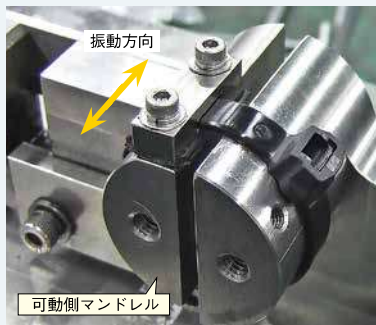
結束後に過大な圧力がかかると、図のようにヘッド部が歪み変形し、ロックが外れてしまうことがある。

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。

振動試験



【試験条件】 使用マンドレル:φ38mm 結束工具:MK9
試験品:Z130R-HSW(幅7.8mm)とA社・B社製ステンレス爪ロック式結束バンド(幅7~7.6mm)で比較。

【試験方法】 マンドレル結束後、可動側マンドレルを引張り、内圧のかかった状態で左画像内の振動方向に振動させ、結束が外れるまでの時間を比較。

| | 破断までの時間 |
|----------------------|-----------|
| ヘラマンタイト Zタイ | 3 時間も破断なし |
| A 社製 ステンレス爪ロック式結束バンド | 9 秒 19 |
| B 社製 ステンレス爪ロック式結束バンド | 20 秒 11 |

3 時間も破断なし!

落下衝撃試験



【試験条件】 使用マンドレル:φ55mm/結束工具:MK9(高緊縛状態)/錘1kg/
試験品:Z130R-HSW(幅7.8mm)とA社・B社製ステンレス爪ロック式結束バンド(幅7~7.6mm)で比較。

【試験方法】 マンドレル結束後、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。

| | ヘラマンタイト Zタイ | ヘラマンタイト 従来品 結束バンド | A 社製 ステンレス爪ロック式 結束バンド | B 社製 ステンレス爪ロック式 結束バンド |
|-------|-------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|
| 落下高さ | | | | |
| 300mm | ○ | ○ | × | × |
| 600mm | ○ | × | × | × |

600mm、1kgの錘落下でも破断なし!

ループ引張強度 (規格値)

ヘラマンタイト Zタイ **355N**

最大
約30%UP!

ヘラマンタイト 従来品結束バンド **270N**

ZB0R(幅5mm)と、ヘラマンタイト製(幅4.8mm)で比較。

挿入抵抗

ヘラマンタイト Zタイ **4.4N**

A社製 ステンレス爪ロック式 結束バンド **11.2N**

B社製 ステンレス爪ロック式 結束バンド **26.1N**

Z130R-HSW(幅7.8mm)とA社・B社製(幅7~7.6mm)サイズで比較。

挿入感はダントツの軽さ!

Zタイがさらなる安全・信頼を実現します。

Zタイ

優れた耐振動性と耐衝撃性を実現した、プラスチック一体成形品



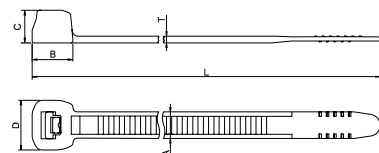
「Zタイ」は優れた耐振動性と耐衝撃性、機械的強度を合わせたプラスチック一体成形品です。
 ストラップをヘッドに入れる際の挿入抵抗が低く、作業性に優れています。
 弊社で行った振動試験、落下衝撃試験においても、高い強度を持つことが確認されました。
 モーター周り、工作機械、製造機械や鉄道車両、自動車、船舶など、振動が多く発生する環境での結束に最適です。

標準グレード 屋内使用

色 乳白 材質 66ナイロン UL難燃グレード(主原料) UL94V-2 常時使用温度範囲 -40℃~+85℃ RoHS適合 HFハロゲンフリー



・欧州統一規格(EN45545-2) 適合:標準グレード:HL2 (要求R22)、HL3 (要求R23)
 ・全米防火協会(NFPA130) 適合



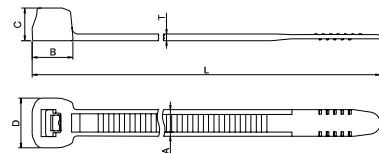
| Article-No. | 型番 | 結束径φ(mm) | | 寸法(mm) | | | | | | ループ引張強度 (最小値) N (kgf) | 販売単位(本) | | 適用工具* |
|-------------|----------|----------|------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------------------------|---------|--------|-----------------------------------|
| | | 最小 | 最大 | 全長L | 幅A | B | C | D | T | | 袋 | ケース | |
| 107-00009 | Z20R | 1.0 | 22.0 | 101 | 2.7 | 4.7 | 3.5 | 5.2 | 1.0 | 90 (9.18) | 1,000 | 50,000 | EVO7SP, MK8 |
| 107-00013 | Z20R-100 | 1.0 | 22.0 | 101 | 2.7 | 4.7 | 3.5 | 5.2 | 1.0 | 90 (9.18) | 100 | 30,000 | EVO7SP, MK8 |
| 107-00007 | Z40R | 1.0 | 36.0 | 151 | 3.7 | 6.0 | 4.7 | 7.2 | 1.1 | 180 (18.36) | 100 | 20,000 | EVO7SP, MK8, EVO9SP, MK9, MK9RE-F |
| 107-00003 | Z80R | 1.5 | 50.0 | 200 | 5.0 | 7.7 | 6.2 | 9.4 | 1.3 | 355 (36.22) | 100 | 10,000 | EVO7SP, MK8, EVO9SP, MK9, MK9RE-F |
| 107-00005 | Z80I | 1.5 | 80.0 | 301 | 5.0 | 7.7 | 6.2 | 9.4 | 1.3 | 355 (36.22) | 100 | 5,000 | EVO7SP, MK8, EVO9SP, MK9, MK9RE-F |
| 107-00011 | Z80L | 3.0 | 110 | 400 | 5.2 | 7.7 | 6.0 | 9.6 | 1.4 | 355 (36.22) | 100 | 5,000 | EVO9SP, MK9, MK9RE-F |
| 107-00001 | Z130R | 3.0 | 105 | 402 | 7.8 | 9.5 | 7.0 | 13 | 1.6 | 580 (59.18) | 100 | 2,000 | EVO9SP, MK9, MK11, MK15 |

耐熱・耐候グレード 高温・屋内外環境下

色 黒 材質 66ナイロン UL難燃グレード(主原料) UL94V-2 常時使用温度範囲 -40℃~+110℃ RoHS適合 HFハロゲンフリー



・欧州統一規格(EN45545-2) 適合:耐熱・耐候グレード:HL1 (要求R22)、HL2 (要求R23)
 ・全米防火協会(NFPA130) 適合



| Article-No. | 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) | | 適用工具* |
|-------------|--------------|----------|------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------------------------|---------|--------|-----------------------------------|
| | | 最小 | 最大 | 全長L | 幅A | B | C | D | T | | 袋 | ケース | |
| 107-00010 | Z20R-HSW | 1.0 | 22.0 | 101 | 2.7 | 4.7 | 3.5 | 5.2 | 1.0 | 90 (9.18) | 1,000 | 50,000 | EVO7SP, MK8 |
| 107-00014 | Z20R-HSW-100 | 1.0 | 22.0 | 101 | 2.7 | 4.7 | 3.5 | 5.2 | 1.0 | 90 (9.18) | 100 | 30,000 | EVO7SP, MK8 |
| 107-00008 | Z40R-HSW | 1.0 | 36.0 | 151 | 3.7 | 6.0 | 4.7 | 7.2 | 1.1 | 180 (18.36) | 100 | 20,000 | EVO7SP, MK8, EVO9SP, MK9, MK9RE-F |
| 107-00004 | Z80R-HSW | 1.5 | 50.0 | 200 | 5.0 | 7.7 | 6.2 | 9.4 | 1.3 | 355 (36.22) | 100 | 10,000 | EVO7SP, MK8, EVO9SP, MK9, MK9RE-F |
| 107-00006 | Z80I-HSW | 1.5 | 80.0 | 301 | 5.0 | 7.7 | 6.2 | 9.4 | 1.3 | 355 (36.22) | 100 | 5,000 | EVO7SP, MK8, EVO9SP, MK9, MK9RE-F |
| 107-00012 | Z80L-HSW | 3.0 | 110 | 400 | 5.2 | 7.7 | 6.0 | 9.6 | 1.4 | 355 (36.22) | 100 | 5,000 | EVO9SP, MK9, MK9RE-F |
| 107-00002 | Z130R-HSW | 3.0 | 105 | 402 | 7.8 | 9.5 | 7.0 | 13 | 1.6 | 580 (59.18) | 100 | 2,000 | EVO9SP, MK9, MK11, MK15 |

*:適用工具の詳細情報は、弊社の総合カタログまたは、ホームページ(www.hellermannntyton.co.jp/product/tools) でご確認ください。

HellermannTyton

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6階

・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 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

KYORITSU

協立電業株式会社

〒190-0023 東京都立川市柴崎町3-9-5

TEL: 042-548-8881(代)

FAX: 042-548-9101(代)



弊社商品サービスについてご質問・ご要望等はホームページへ

www.hellermanntyton.co.jp

●写真商品色は、実際の色と異って見える場合があります。
●改良のため、仕様ならびに外觀・寸法などは予告なく変更する場合がございます。●本誌は、2018年6月現在のものです。

Cat-Ztie-V5-1806-PDF-HT