

<スーパー繊維使用> ハイテクロンロープ (Hi-Techron Rope)

ハイテクロンロープは、株式会社テザックが高強力高弾性のスーパー繊維ロープに付けた登録商標です。

当社ではこれらのスーパー繊維が持っている特性を最も効果的に発揮するよう主材料特性、ロープ構造、被覆材料、樹脂加工、端末形成等を研究し、用途に応じた製品の設計及び製造を行っています。

1. スーパー繊維の種類

| 組成分類 | 商 標 | メーカー | 強 度 (cN/dtex) | 伸 度 (%) | 弾性率 (cN/dtex) | 比 重 |
|---------|---------|---------|------------------|------------|------------------|------|
| アラミド | ケブラー29 | 東レ・デュポン | 20.3 | 3.6 | 490 | 1.44 |
| | ケブラー49 | | 20.8 | 2.4 | 780 | 1.45 |
| | ケブラー129 | | 23.4 | 3.3 | 670 | 1.44 |
| | テクノーラ | 帝人 | 24.7 | 4.6 | 520 | 1.39 |
| ポリアリレート | ベクトラン | クラレ | 22.9 | 3.8 | 530 | 1.41 |

2. ハイテクロンロープの種類

| ロープの種類 | 構 造 | 特 長 | 品 名 |
|-----------------------|---|---|---|
| ダブルブレードタイプ (二重組打索) | ゆるく撚られたZ撚、S撚ストランドを組み合わせて作ったロープの外層に繊維を組紐状に被覆したロープ。 | 高強力・低伸度 柔軟性に富む 耐摩耗性に優れる 非自転性 | ハイテクロンNロープ ハイテクロンDロープ (樹脂含浸タイプ) 船舶用ハイテクロンロープ |
| シングルブレードタイプ | 2本を引きそろえた6組のストランドを組み合わせたロープ。 | 高強力・低伸度 柔軟性に富む 端末加工が容易 非自転性 | ハイテクロン12ロープ |
| シース(被覆)タイプ | ヤーンまたはストランドを撚り合わせ、外層に熱可塑性のプラスチック材を被覆したロープ。 | 高強力・低伸度 曲げ疲労特性に優れる 形態安定性に優れる 防水性に優れる | ハイテクロンSロープ |

3. 用途

ハイテクロンロープは耐延伸性、耐腐食性、非電導性、柔軟性で高い性能を保持していますので、陸海空の各分野においてご使用頂いています。

| 用 途 | 具 体 例 |
|---------|--|
| 電気工事関係 | パイロットロープ・リードロープ・特高横断ネット架設用ロープ・警告表示用ロープ |
| 船舶・港湾関係 | 係船索・曳航索 |
| 海洋開発関係 | ブイ係留用ロープ・アンカーロープ |
| 水産関係 | 定置側張ロープ・マグロ延縄用・旋網用ロープ |
| その他 | ケーブルテンションメンバー・スリング用ロープ・支線用ロープ |

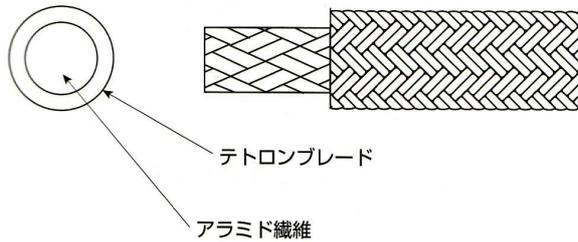
ハイテクロンロープ規格表

ハイテクロンロープの代表的な規格は以下の通りです。

これら以外にも様々な規格を取り揃えておりますので、ご相談下さい。

ハイテクロンN (D) ロープ

タイプ TBKB (DTBKB)
 ※ハイテクロンDロープは特殊樹脂を含浸したロープです。

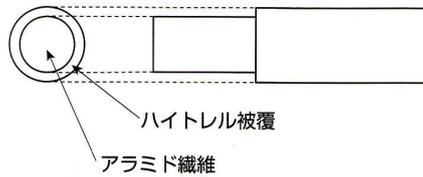


| 直径 (mm) | 強 力 | | 単位質量 (g/m) |
|---------|------|------|------------|
| | kN | tf | |
| 6 | 16.3 | 1.66 | 31.5 |
| 7 | 21.9 | 2.23 | 42.9 |
| 8 | 27.0 | 2.75 | 56.0 |
| 9 | 31.6 | 3.22 | 70.5 |
| 10 | 41.1 | 4.19 | 87.5 |
| 12 | 49.3 | 5.03 | 126 |
| 14 | 65.8 | 6.71 | 171 |
| 16 | 89.8 | 9.16 | 223 |
| 18 | 115 | 11.7 | 283 |
| 20 | 147 | 15.0 | 349 |

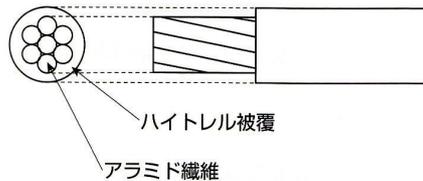
※質量は使用する材料によって異なります。

ハイテクロンSロープ

タイプ HSKT



HS7PKT

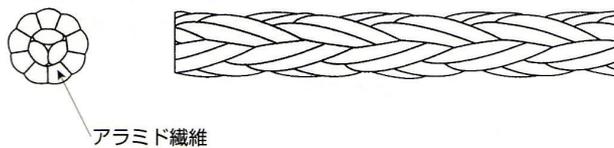


| 直径 (mm) | 強 力 | | 単位質量 (g/m) |
|---------|------|------|------------|
| | kN | tf | |
| 6 | 11.8 | 1.20 | 33.6 |
| 7 | 17.0 | 1.73 | 43.2 |
| 8 | 23.7 | 2.42 | 55.9 |
| 9 | 29.9 | 3.05 | 67.0 |
| 10 | 40.9 | 4.17 | 83.4 |
| 12 | 55.9 | 5.70 | 122 |
| 14 | 81.1 | 8.27 | 161 |
| 16 | 103 | 10.5 | 216 |
| 18 | 134 | 13.7 | 264 |
| 20 | 156 | 15.9 | 334 |

※質量は使用する材料によって異なります。

ハイテクロン12ロープ

タイプ 12打ち



| 直径 (mm) | 強 力 | | 単位質量 (g/m) |
|---------|------|------|------------|
| | kN | tf | |
| 8 | 35.6 | 3.63 | 49.4 |
| 9 | 44.3 | 4.52 | 62.5 |
| 10 | 53.9 | 5.50 | 77.0 |
| 12 | 75.7 | 7.72 | 111 |
| 14 | 101 | 10.3 | 151 |
| 16 | 129 | 13.2 | 198 |
| 18 | 161 | 16.4 | 250 |
| 20 | 196 | 20.0 | 309 |
| 22 | 234 | 23.9 | 374 |
| 24 | 276 | 28.1 | 445 |

※質量は使用する材料によって異なります。