

NETIS 登録

耐候性ナイロン12製結束バンド ステンレススチールバンド



寒冷地や沿岸部などの環境下で**結束バンド**が切れてお困りではありませんか？

耐候性ナイロン12製結束バンド

- 屋外暴露試験で実証された**耐用年数28年**[※] ※Panduit Corporationが実施した暴露試験に基づく。実際の使用環境での性能を保証するものではありません。
- 塩化カルシウム、塩化亜鉛への耐性により**沿岸部や融雪剤使用地域にも対応**
- 水分吸収率が非常に低い事により、**製品劣化の進行を大幅に抑制**

このような用途に
おすすめ

- トンネル内照明配線
- 道路の電気設備配線
- 基盤設備工事(通信土木設備)
- 空港・鉄道施設整備
- 太陽光発電システム工事
- 屋外施設工事全般
- 高架橋コンクリート剥落、ボルト落下防止ネット取り付け
- フェンスへのセンサー固定
- 鳥害ネット取り付け
- 漁港漁場施設整備

NETIS 登録!

国土交通省
新技術情報提供システム

NETIS

登録番号
KT-150105-A



部品番号		最大束線径 (φmm)	幅 (mm)	長さ (mm)
100本パック	1000本パック			
PLT1M-C120	PLT1M-M120	22	2.5	99
PLT1.5I-C120	PLT1.5I-M120	35	3.6	142
PLT2S-C120	PLT2S-M120	48	4.8	188
PLT2.5S-C120	PLT2.5S-M120	64	4.8	249
PLT3S-C120	PLT3S-M120	76	4.8	292
PLT4S-C120	PLT4S-M120	102	4.8	368
PLT7LH-C120		178	7.6	627
PLT8LH-C120		203	7.6	701

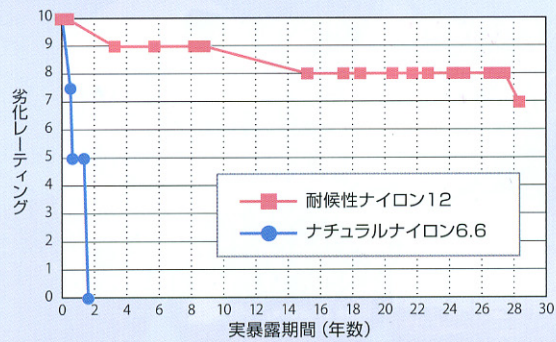
部品番号	最大束線径 (φmm)	幅 (mm)	長さ (mm)
250本パック PLT4H-TL120	102	7.6	368

NETIS登録情報

用途	屋外電気工事全般(トンネル内照明配線、道路の電気設備など)、屋外インフラ工事全般(フェンスへのセンサー固定、鳥害ネット取り付け等)
技術概要	耐候性ナイロン12製結束バンドは、ケーブルの結束や固定に使用される結束バンドの屋外耐久性を向上させた技術です。屋外暴露試験で耐用年数28年が実証されており、また耐薬品性能により、塩害や融雪剤への耐久性にも優れます。一般的なナイロン6.6製結束バンドと比較し、屋外耐久性は10倍以上向上します。優れた屋外耐候性、耐薬品性能により、沿岸地域及び寒冷地域における屋外配線やインフラ工事全般の、塩害等で懸念される結束バンドの破断による事故を防ぎ、安全性の向上が図れます。また長期使用が可能ですので、取り換え作業が不要になり、メンテナンス作業及びトータルコストの削減も可能です。

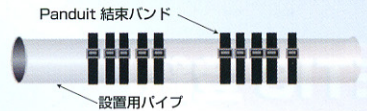
試験実績

●実暴露試験



ASTM D1435(プラスチック屋外試験)準拠:

上記試験基準に沿って、結束バンドをステンレス製のパイプに結束し、米国イリノイ州ティンリーパーク弊社本社屋上に実際に暴露した試験結果です。パイプは正午に太陽の正面になるような南向きに設置されました。



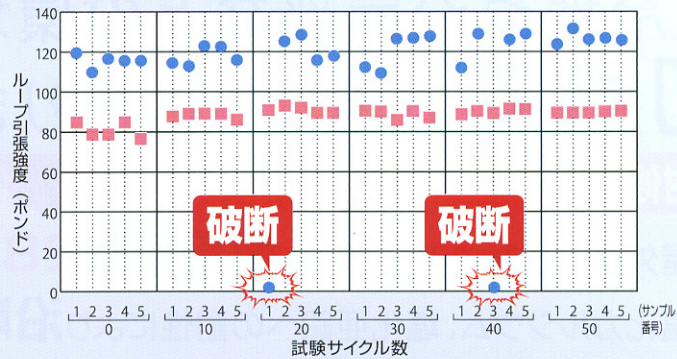
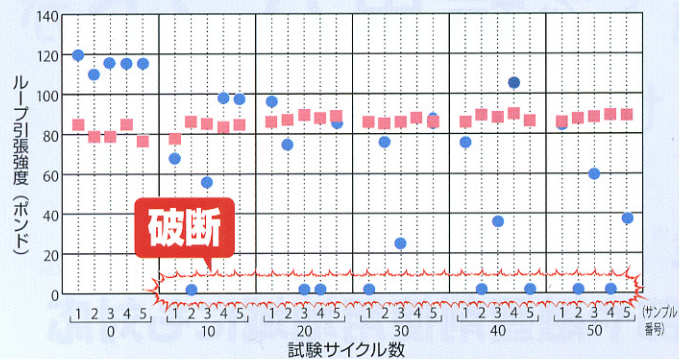
天候による結束バンド劣化レーティング表 (当社評価基準)

10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
肉眼での検査									
光沢あり	光沢が減少	光沢無し ひび無し	光沢無し ひび無し	わずかな ひび	ひびあり	明らかなひび 問題あり	割れ始め	破断	ダスト
30倍の顕微鏡で検査									
変化なし	良好	微細なひび	小さなひび	連続した 小さなひび	中程度の ひび	大きな ひび	割れ始め	破断	ダスト
特性上影響なし					特性上影響あり				

●ナイロン12製結束バンドと耐候性ナイロン6.6製結束バンドの耐塩害比較試験 (PLT2Sタイプを使用)

耐塩化カルシウム試験	ナイロン12 ■	破断無し。ループ引張強度は 安定・均一 。
	耐候性ナイロン6.6 ●	強度の バラツキ 、結束時の 破断 発生。

耐塩化亜鉛試験	ナイロン12 ■	破断無し。ループ引張強度は 安定・均一 。
	耐候性ナイロン6.6 ●	結束時の 破断 発生。

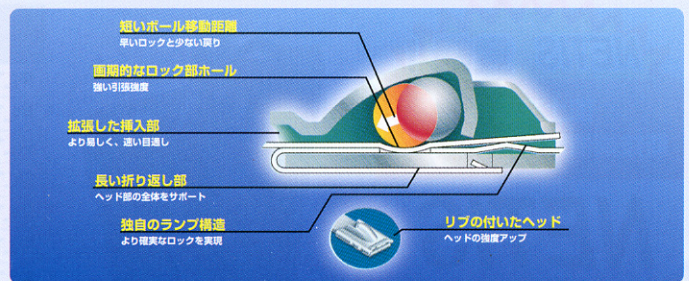
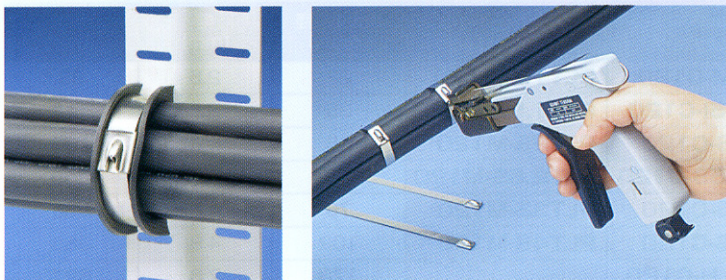


試験方法

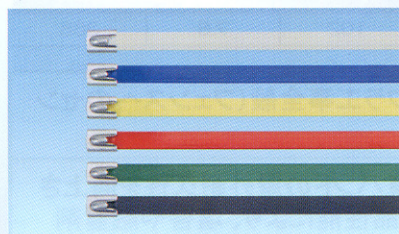
- 複合サイクル試験 (SAE J2334に準拠)
- 結束バンドを0.5%水溶液への浸漬、乾燥、加湿を繰り返す (1サイクル)
- 10サイクルごとに5本のサンプルを取り出し、ループ引張試験を計測
- 結束時に破断したものは、ループ引張強度を0とする

ステンレススチールバンド

- 自動ロック式ヘッド構造により**迅速、確実に固定**
- 耐久性、強度に優れ**長期間固定**
- 専用工具により鋭利な切り口が発生せず**安全**



フルコーティング ステンレススチールバンド



- ポリエステルで全面コーティングされているため、束線を傷つけません。
- ハロゲンフリーで発生煙量が少なく、耐候性に優れています。
- 異種金属との耐腐食性に優れています。
- 6種類の色(黒、赤、黄、緑、青、白)を用意しています。(ヘビータイプのみ)。

PANDUIT™

バンドウイットコーポレーション日本支社

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

本社 〒108-0075 東京都港区港南2-13-31品川INSSビル
TEL (03) 6863-6060 FAX (03) 6863-6100