

INSULOK[®]

電線保護アクセサリ

- スパイラルチューブ P202~206
- ハララップ P207~210
- 編組スリーブ P211~215
- エッジ保護 P216~218
- 配線ダクト P219





FAQ

電線保護アクセサリ 材質別一覧表

電線保護アクセサリ

製品名	ページ	材質		6 ナイロン			12 ナイロン	ふっ素樹脂		ポリエステル		ポリプロピレン				ポリプロピレン・鉄系成分	シリカ・シリコーンコーティング	UL 取得	
		グレード	ポリエチレン		標準	耐候	耐熱	耐候	FEP	PFA	PET		標準	難燃	難燃・耐薬品	耐熱・耐薬品	メタルコンテンツ		難燃
			標準	耐候					耐熱	耐熱	耐薬品	標準							
スパイラルチューブ	ポリエチレン製	202	●	●															
	ポリエチレン製 (薄肉タイプ)	203	●																
	6ナイロン製	204			●	●	●											○ (標準グレードのみ)	
	6ナイロン製 (透明色)	205			●														
	12ナイロン製	205						●											
	ふっ素樹脂製	206							●	●								○ (PFA製のみ)	
スパイラルチューブ	ヘララップ	ヘララップ	207~210	●	●								●		●	●			
		ヘラゲイン	211								●	●						●	
ヘララップ	ヘラゲインMX	212								● ※66ナイロン混合									
編組スリーブ	ヘラゲインTP	213				●													
エッジ保護	ヘラゲインWS	213															● ※面ファスナー部はナイロン製		
編組スリーブ	ヘラゲインTI	214								●	●							○ (難燃グレードのみ)	
	ヘラゲインセルフクロージング	215								●									
	ヘラゲインTIシールドタイプ	215								● ※錫メッキ									
	エッジ保護	粘着剤付きエッジプロテクタ	216	● ※合成ゴム系粘着剤付き															
エッジ保護	グロメット	217			●														
	エッジング	217			●														
	自在ブッシュ	218			●														
配線ダクト	ヘラダクト	219										●		●					

ポリエチレン製品

RoHS 適合
HF ハロゲンフリー

インシュロック
タイ
パネル固定
用結束バンド
ケーブル・
配管識別製品
セキュリティ
製品
結束工具
全自動結束
システム
固定
アクセサリ
電線保護
アクセサリ
保護・絶縁
ネットワーク
配線部材

スパイラル
チューブ

ヘララップ

編組
スリーブ

エッジ保護

配線ダクト

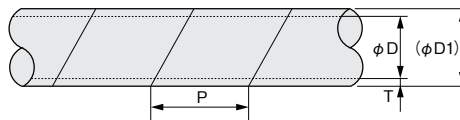
標準グレード

屋内使用

- 色:乳白
- 材質:ポリエチレン
- 常時使用温度範囲: -40℃~+85℃



電線磨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、配線の湾曲部の装着に最適です。既設電線への後付けや、取り外して再使用も可能です。柔らかい素材のため、巻き付けやすいです。締め付け力は、プラスチックの弾力性を利用しています。



Article-No.	型番	寸法(mm)				販売単位 (m/巻)
		φD	φD1 (参考値)	T	P	
161-06023	TS-2.6	2.6	(4.0)	0.7	6.0	100
161-06028	TS-4	4.0	(5.6)	0.8	10.0	100
161-06034	TS-6	5.6	(7.2)	0.8	10.0	100
161-06040	TS-8	7.1	(8.7)	0.8	12.0	50
161-06043	TS-9	8.0	(9.6)	0.8	12.0	50
161-06000	TS-10	9.4	(12.0)	1.3	12.0	50
161-06005	TS-12	11.3	(13.9)	1.3	15.0	50
161-06010	TS-15	13.9	(16.5)	1.3	20.0	50
161-06015	TS-20	18.6	(22.0)	1.7	20.0	25
161-06020	TS-25	22.9	(26.3)	1.7	22.0	20

耐候グレード

屋内外使用

- 色:黒
- 材質:ポリエチレン
- 常時使用温度範囲: -40℃~+85℃

RoHS 適合
HF ハロゲンフリー

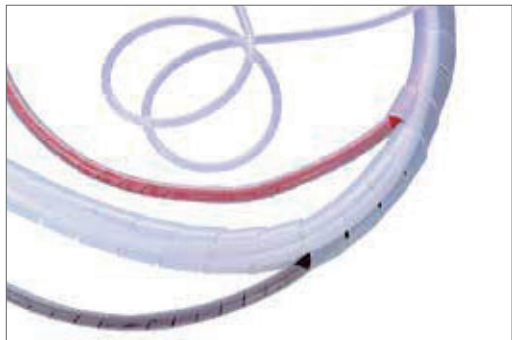
Article-No.	型番	寸法(mm)				販売単位 (m/巻)
		φD	φD1 (参考値)	T	P	
161-06024	TS-2.6-W	2.6	(4.0)	0.7	6.0	100
161-06030	TS-4-W	4.0	(5.6)	0.8	10.0	100
161-06036	TS-6-W	5.6	(7.2)	0.8	10.0	100
161-06042	TS-8-W	7.1	(8.7)	0.8	12.0	50
161-06045	TS-9-W	8.0	(9.6)	0.8	12.0	50
161-06002	TS-10-W	9.4	(12.0)	1.3	12.0	50
161-06007	TS-12-W	11.3	(13.9)	1.3	15.0	50
161-06012	TS-15-W	13.9	(16.5)	1.3	20.0	50
161-06017	TS-20-W	18.6	(22.0)	1.7	20.0	25
161-06022	TS-25-W	22.9	(26.3)	1.7	22.0	20

ポリエチレン製品(薄肉タイプ)

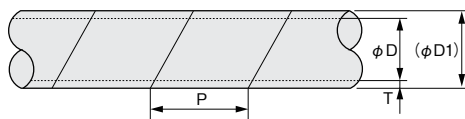
標準グレード

屋内使用

- 色: 乳白
- 材質: ポリエチレン
- 常時使用温度範囲: -40℃~+85℃



ポリエチレン製の薄肉タイプはさらに巻き付けやすいスパイラルチューブです。



Article-No.	型番	寸法(mm)				販売単位 (m/巻)
		φD	φD1 (参考値)	T	P	
161-06029	TS-4A	4.4	(5.6)	0.6	10.0	100
161-06035	TS-6A	6.0	(7.2)	0.6	10.0	100
161-06041	TS-8A	7.5	(8.7)	0.6	12.0	50
161-06044	TS-9A	8.4	(9.6)	0.6	12.0	50
161-06001	TS-10A	10.0	(12.0)	1.0	12.0	50
161-06006	TS-12A	11.9	(13.9)	1.0	15.0	50
161-06011	TS-15A	14.5	(16.5)	1.0	20.0	50
161-06016	TS-20A	19.0	(22.0)	1.5	20.0	25
161-06021	TS-25A	23.3	(26.3)	1.5	22.0	20

スパイラルチューブの箱は、製品が取り出しやすい仕様です。

絡み防止用の先端差し込み穴があり、埃よけカバーも付いています(登録意匠第1327035号)。
※スパイラルチューブのふっ素樹脂製品(P206)は対象外です。

スパイラルチューブ先端格納用の差し込み穴を設けました。
作業の再開時に、チューブ先端を探す手間が省けます。

箱内の底に巻き芯を設けているため、製品が絡みにくく、取り出しやすいです。



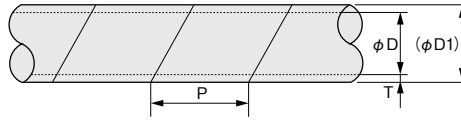
スパイラルチューブ取り出し口に開閉できるカバーが付いているため、保管の際、埃が入りにくいです。

カット時の目安になる寸法目盛り付きです。

6ナイロン製品



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。



標準グレード

屋内使用

- 色: 乳白
- 材質: 6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℃

UL規格認定品 該当型番 P27~28
 車材燃試 該当型番 P32
 RoHS 適合
 HF ハロゲンフリー

Article-No.	型番	寸法(mm)				販売単位 (m/巻)
		φD	φD1 (参考値)	T	P	
161-06025	TS-2.6N	2.9	(4.1)	0.6	6.0	100
161-06031	TS-4N	4.6	(5.8)	0.6	10.0	100
161-06037	TS-6N	6.2	(7.6)	0.7	10.0	100
161-06046	TS-9N	9.1	(10.5)	0.7	12.0	50
161-06003	TS-11N	10.6	(12.0)	0.7	12.0	50
161-06008	TS-13N	12.4	(13.8)	0.7	12.0	50
161-06013	TS-16N	15.1	(16.5)	0.7	20.0	50
161-06018	TS-22N	20.2	(22.0)	0.9	20.0	25

耐候グレード

屋内外使用

- 色: 黒
- 材質: 6ナイロン
- 常時使用温度範囲: -40℃~+85℃

RoHS 適合
HF ハロゲンフリー

Article-No.	型番	寸法(mm)				販売単位 (m/巻)
		φD	φD1 (参考値)	T	P	
161-06027	TS-2.6N-W	2.9	(4.1)	0.6	6.0	100
161-06033	TS-4N-W	4.6	(5.8)	0.6	10.0	100
161-06039	TS-6N-W	6.2	(7.6)	0.7	10.0	100
161-06047	TS-9N-W	9.1	(10.5)	0.7	12.0	50
161-06004	TS-11N-W	10.6	(12.0)	0.7	12.0	50
161-06009	TS-13N-W	12.4	(13.8)	0.7	12.0	50
161-06014	TS-16N-W	15.1	(16.5)	0.7	20.0	50
161-06019	TS-22N-W	20.2	(22.0)	0.9	20.0	25
161-06063	TS-25N-W	24.0	(25.7)	0.85	28.0	25

耐熱グレード

高温環境下

- 色: 薄緑*
- 材質: 6ナイロン
- 常時使用温度範囲: -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。

RoHS 適合
HF ハロゲンフリー

Article-No.	型番	寸法(mm)				販売単位 (m/巻)
		φD	φD1 (参考値)	T	P	
161-06026	TS-2.6N-HS	2.9	(4.0)	0.6	6.0	100
161-06032	TS-4N-HS	4.0	(5.4)	0.7	10.0	100
161-06038	TS-6N-HS	6.0	(7.4)	0.7	10.0	100

インシュロック
タイ
パネル固定
用結束バンド
ケーブル・
配管識別製品
セキュリティ
製品
結束工具
全自動結束
システム
固定
アクセサリ
電線保護
アクセサリ
保護・絶縁
ネットワーク
配線部材

スパイラル
チューブ

ハララップ

編組
スリーブ

エッジ保護

配線ダクト

6ナイロン製品(透明色)

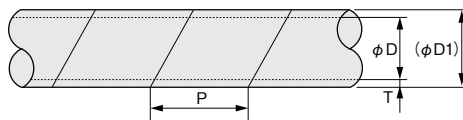
標準グレード

屋内使用

- 色:透明
- 材質:6ナイロン
- 常時使用温度範囲:-40℃~+85℃



従来の6ナイロン製スパイラルチューブ(乳白色)を、弊社独自の成形方法で透明に仕上げた製品です。スパイラルチューブに保護された部分の電線の識別や点検が簡単に行えます。電飾用イルミネーション・ライトに最適です。



Article-No.	型番	寸法(mm)				販売単位(m/巻)
		φD	φD1 (参考値)	T	P	
161-06060	TS-2.6N-CR	2.9	(3.7)	0.4	6.0	100
161-06061	TS-6N-CR	6.0	(6.8)	0.4	7.0	100
161-06062	TS-9N-CR	9.1	(9.9)	0.4	12.0	50

スパイラル
チューブ

ヘララップ

編組
スリーブ

12ナイロン製品

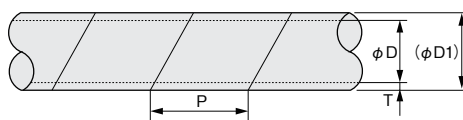
耐候グレード

屋内外使用

- 色:黒
- 材質:12ナイロン
- UL難燃グレード(主原料):UL94HB
- 常時使用温度範囲:-40℃~+65℃



12ナイロン製のスパイラルチューブは、耐薬品性、耐候性、低温衝撃性、耐油性に優れています。特に、耐塩化カルシウム性に強いため、屋外で融雪剤や凍結防止剤が付着するような環境下でもご使用いただけます。



Article-No.	型番	寸法(mm)				販売単位(m/巻)
		φD	φD1 (参考値)	T	P	
161-06057	TS-13N12-W	11.8	(13.8)	1.0	12.0	50
161-06058	TS-16N12-W	14.1	(16.5)	1.2	20.0	50
161-06059	TS-22N12-W	19.4	(22.0)	1.3	20.0	25

エッジ保護

配線ダクト

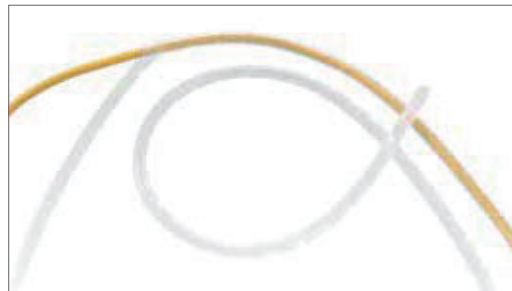
ふっ素樹脂(FEP)製品

RoHS ✓ 適合

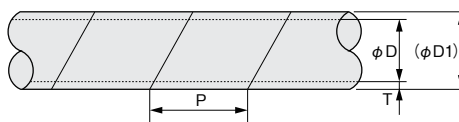
耐熱・耐薬品グレード

高温・屋内外環境下

- 色:半透明
- 材質:ふっ素樹脂(FEP)
- 常時使用温度範囲:-40℃~+200℃



ふっ素樹脂製のスパイラルチューブは、耐熱性、耐薬品性、耐寒性、耐候性に優れているため、厳環境下での配線保護に最適です。



Article-No.	型番	寸法(mm)				販売単位 (m/巻)
		φD	φD1 (参考値)	T	P	
161-06051	TS-2.6-FEP	2.6	(3.6)	0.5	5.0	20
161-06053	TS-4-FEP	4.0	(5.5)	0.75	10.0	20
161-06054	TS-6-FEP	6.0	(7.5)	0.75	10.0	20
161-06055	TS-9-FEP	9.0	(10.6)	0.8	10.0	20
161-06049	TS-12-FEP	12.0	(14.0)	1.0	15.0	20
161-06050	TS-17-FEP	17.4	(19.0)	0.8	15.0	5
161-06052	TS-22-FEP	22.5	(24.5)	1.0	20.0	5

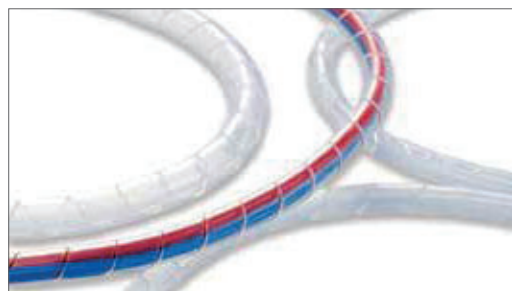
ふっ素樹脂(PFA)製品

UL規格認定品 該当型番 P27~28
RoHS ✓ 適合

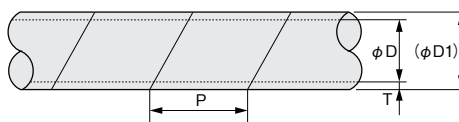
耐熱・耐薬品グレード

高温・屋内外環境下

- 色:半透明
- 材質:ふっ素樹脂(PFA)
- UL難燃グレード(主原料):UL94V-0
- 常時使用温度範囲:-40℃~+250℃



ふっ素樹脂(FEP)製と同様、耐薬品性、耐寒性、耐候性に優れています。使用温度範囲は最高 250℃までと極めて高い製品です。



Article-No.	型番	寸法(mm)				販売単位 (m/巻)
		φD	φD1 (参考値)	T	P	
161-07000	SCFTA-0.5*2.6	2.6	(3.6)	0.5	5.0	20
161-07001	SCFTA-0.75*4.0	4.0	(5.5)	0.75	10.0	20
161-07002	SCFTA-0.75*6.0	6.0	(7.5)	0.75	10.0	20
161-07004	SCFTA-0.8*9.0	9.0	(10.6)	0.8	10.0	20
161-07005	SCFTA-1.0*12.0	12.0	(14.0)	1.0	15.0	20
161-07003	SCFTA-0.76*17.4	17.4	(18.9)	0.76	15.0	5
161-07006	SCFTA-1.8*22.5	22.5	(26.1)	1.8	20.0	5

インシュロック
タイ

パネル固定
用結束バンド

ケーブル・
配管識別製品

セキュリティ
製品

結束工具

全自動結束
システム

固定
アクセサリ

電線保護
アクセサリ

保護・絶縁

ネットワーク
配線部材

スパイラル
チューブ

ヘララップ

編組
スリーブ

エッジ保護

配線ダクト

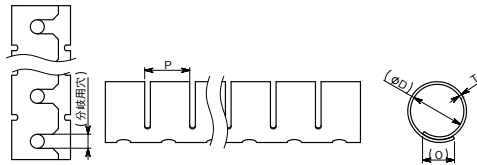


動画

ヘララップ®



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。また既設電線への後付けも容易です。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。専用工具が同梱されているため、開梱後すぐにお使いいただけます。



耐候グレード

屋内外使用

RoHS ✓ 適合
HF ハロゲンフリー

- 色: 黒
- 材質: ポリエチレン
- 常時使用温度範囲: -40℃~+85℃

Article-No.	型番	結束径 (最大値) φ (mm)	寸法(mm)					適用工具	販売単位 (m/巻)
			φD (参考値)	T	P	φ (参考値)	分岐用穴 (参考値)		
161-50050	HWPE5-W	5.5	(5.0)	0.8	9.0	(4.0)	(2.0)	HAT5	25 専用工具(HAT) 1個入り
161-50000	HWPE8-W	9.0	(8.0)	0.8	10.0	(5.0)	(2.0)	HAT8	
161-50010	HWPE16-W	16.0	(14.0)	0.9	13.0	(7.0)	(3.0)	HAT16	
161-50020	HWPE20-W	21.0	(20.0)	1.1	16.0	(7.0)	(4.0)	HAT20	
161-50030	HWPE25-W	27.0	(24.0)	1.2	20.0	(10.0)	(5.0)	HAT25	
161-50040	HWPE30-W	32.0	(30.0)	1.4	24.0	(10.0)	(6.0)	HAT30	

標準グレード

屋内使用

RoHS ✓ 適合
HF ハロゲンフリー

- 色: 乳白
- 材質: ポリエチレン
- 常時使用温度範囲: -40℃~+85℃



Article-No.	型番	結束径 (最大値) φ (mm)	寸法(mm)					適用工具	販売単位 (m/巻)
			φD (参考値)	T	P	φ (参考値)	分岐用穴 (参考値)		
161-50051	HWPE5	5.5	(5.0)	0.8	9.0	(4.0)	(2.0)	HAT5	25 専用工具(HAT) 1個入り
161-50001	HWPE8	9.0	(8.0)	0.8	10.0	(5.0)	(2.0)	HAT8	
161-50011	HWPE16	16.0	(14.0)	0.9	13.0	(7.0)	(3.0)	HAT16	
161-50021	HWPE20	21.0	(20.0)	1.1	16.0	(7.0)	(4.0)	HAT20	
161-50031	HWPE25	27.0	(24.0)	1.2	20.0	(10.0)	(5.0)	HAT25	
161-50041	HWPE30	32.0	(30.0)	1.4	24.0	(10.0)	(6.0)	HAT30	

耐熱・耐薬品グレード

屋内使用

RoHS[✓]適合
HF ハロゲンフリー

- 色:黄色*
- 材質:ポリプロピレン

- 常時使用温度範囲:-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。



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。

Article-No.	型番	結束径 (最大値) φ(mm)	寸法(mm)					適用工具	販売単位 (m/巻)
			φD (参考値)	T	P	○ (参考値)	分岐用穴 (参考値)		
161-50101	HWPP8-YLW	9.0	(8.0)	0.75	10.0	(5.0)	(2.0)	HAT8	25 専用工具(HAT) 1個入り
161-53500	HWPP16-YLW	16.0	(14.0)	0.8	13.0	(7.0)	(3.0)	HAT16	
161-50100	HWPP20-YLW	21.0	(19.0)	0.95	16.0	(7.0)	(4.0)	HAT20	

インシュロック
タイ
パネル固定
用結束バンド
ケーブル・
配管識別製品
セキュリティ
製品
結束工具
全自動結束
システム
固定
アクセサリ
電線保護
アクセサリ
保護・絶縁
ネットワーク
配線部材

スパイラル
チューブ

ヘララップ

編組
スリーブ

エッジ保護

配線ダクト

難燃グレード

屋内使用

車材
燃試
該当型番
P32

RoHS[✓]適合

- 色:グレー
- 材質:ポリプロピレン

- UL難燃グレード(主原料):UL94V-0
- 常時使用温度範囲:-40℃~+85℃



難燃性を要求される環境下での使用に最適な難燃グレード製品です。

【規格】

・鉄道車両用材料燃焼性試験(車材燃試2022-1042K):難燃性

Article-No.	型番	結束径 (最大値) φ(mm)	寸法(mm)					適用工具	販売単位 (m/巻)
			φD (参考値)	T	P	○ (参考値)	分岐用穴 (参考値)		
161-53600	HWPP16-V0	16.0	(14.0)	0.8	13.0	(7.0)	(3.0)	HAT16	25 専用工具(HAT) 1個入り
161-53601	HWPP20-V0	21.0	(20.0)	0.95	16.0	(7.0)	(4.0)	HAT20	
161-53602	HWPP25-V0	27.0	(24.0)	1.1	20.0	(10.0)	(5.0)	HAT25	
161-53603	HWPP30-V0	32.0	(30.0)	1.2	24.0	(10.0)	(6.0)	HAT30	

ヘララップの取り付け方法

配線保護アクセサリ

▶▶▶ 詳しくは**P210**をご参照ください。

ヘララップ専用工具 HAT

専用工具HATを使用したヘララップの配線への取り付け方法をご紹介します。



ヘララップ 簡単に素早く取り付け可能、巻きつける必要なし

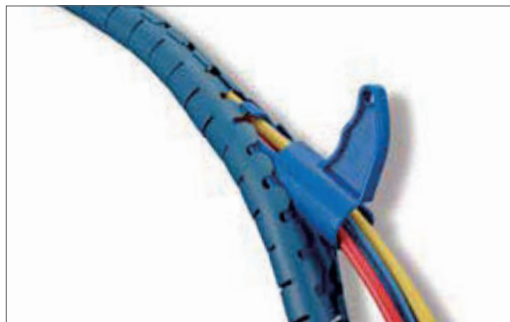
INSULOK®

メタルコンテンツ・ヘララップ

食品衛生法適合 P33 RoHS 適合 HF ハロゲンフリー

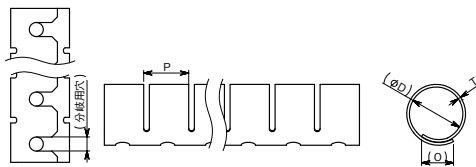
屋内使用

- 色:青
- 材質:ポリプロピレン・鉄系成分
- 常時使用温度範囲:-60℃~+100℃



金属検出機に反応する鉄系成分を製品全体にムラなく含んでおり、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。食品衛生法適合品*です。

*: 専用工具 HAT は、鉄系成分が含まれていないため、金属検出機では検出できません。また、食品衛生法は非適合です。



Article-No.	型番	結束径 (最大値) φ(mm)	寸法(mm)				適用工具	販売単位 (m/巻)	
			φD (参考値)	T	P	O (参考値)			
161-66000	HWPPMC8	9.0	(8.0)	0.75	10.0	(5.0)	(3.0)	HAT8	25 専用工具(HAT)* 1個入り
161-66100	HWPPMC16	16.0	(14.0)	0.80	13.0	(8.0)	(4.0)	HAT16	
161-66200	HWPPMC20	21.0	(19.0)	0.95	16.0	(9.0)	(4.5)	HAT20	
161-66300	HWPPMC25	27.0	(24.0)	1.05	20.0	(11.5)	(6.5)	HAT25	

スパイラルチューブ

光コード 1芯・2芯用

RoHS 適合 HF ハロゲンフリー



動画

標準グレード

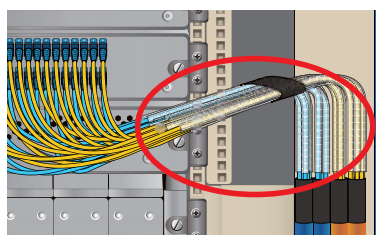
屋内使用

- 色:乳白
- 材質:ポリエチレン
- 常時使用温度範囲:-40℃~+85℃



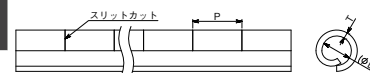
光コード用のヘララップです。従来工法に比べ、湾曲箇所の隙間が少なく、しっかりと保護することができます。また既設ケーブルの光コードへの後付けも容易です。

HWPE2 は1芯用、HWPE4 は2芯用としてお使いいただけます。



サーバーラック内での、光コード束線部の干渉防止用としたケーブル保護に最適です。

Article-No.	型番	結束径 (最大値) φ(mm)	寸法(mm)			適用工具	販売単位 (m/巻)
			φD (参考値)	T	P		
161-50060	HWPE2	2.0	(3.0)	0.6	5.0	HAT2	50 専用工具(HAT) 1個入り
161-50071	HWPE4	4.0	(4.6)	0.7	5.0	HAT4	



取り付け方法



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 の中に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。

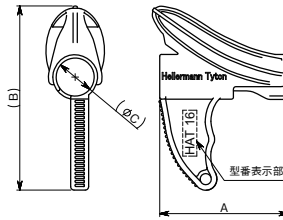


4 配線に被せたヘララップの片端をつかんで固定し、専用工具 HAT を配線に沿ってスライドさせるとヘララップを装着できます。

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。HAT 側面の切れ目「ケーブルスロット」から、配線を通して使用します。
各ヘララップ 1 巻に 1 個同梱されていますが 10 個単位での別売も承ります。



※専用工具HATは、鉄系成分が含まれていないため、金属検出機では検出できません。また、食品衛生法は非適合です。

Article-No.	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)		
161-60000	HAT5	青	(6.4)	42.0	(48.6)	HWPE5(-W)	10
161-60001	HAT8		(10.0)	42.0	(55.0)	HWPE8(-W)、HWPP8-YLW、HWPPMC8	
161-60002	HAT16		(17.0)	57.5	(82.5)	HWPE16(-W)、HWPP16-YLW、HWPP16-VO、HWPPMC16	
161-60003	HAT20		(22.0)	75.0	(95.5)	HWPE20(-W)、HWPP20-YLW、HWPP20-VO、HWPPMC20	
161-60004	HAT25		(27.0)	95.0	(116.0)	HWPE25(-W)、HWPPMC25、HWPP25-VO	
161-60005	HAT30		(32.0)	95.0	(115.0)	HWPE30(-W)、HWPP30-VO	

取り付け方法



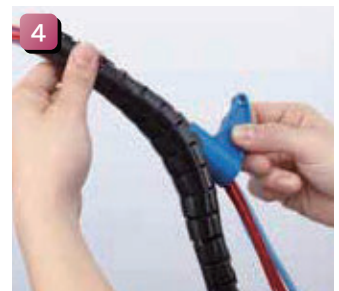
保護・結束する配線を専用工具 HAT 側面の切れ目「ケーブルスロット」から通します。



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。

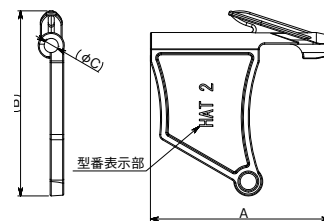
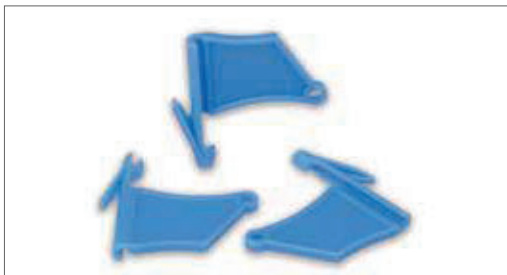


専用工具 HAT の突起部を、ヘララップの一方の端の中へ通すようにヘララップを被せていき、配線に直接被さるまでスライドさせます。



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。

光コード 1 芯・2 芯用

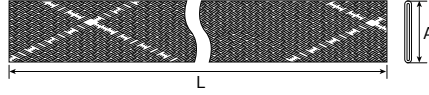


Article-No.	型番	色	寸法(mm)			使用ヘララップ型番	販売単位(個)
			φC (参考値)	A	B (参考値)		
161-60007	HAT2	青	(2.6)	33.0	(34.0)	HWPE2	10
161-60020	HAT4	青	(4.2)	39.0	(36.4)	HWPE4	

ヘラゲイン®



ポリエステル製モノフィラメントを編組しているため、柔軟性、弾力性、伸縮性に優れ、ハーネスの損傷を軽減する電線保護用スリーブです。編組構造により隙間があるため、熱や湿気がたまらず、取り付けた電線の識別や点検も簡単に行えます。また、圧縮すると内径は3倍まで広がるため、1つのサイズで幅広い範囲の配線径に対応します。軽量で弾力性に富み、滑りに優れるため、コネクタ接続部など凹凸箇所への取り付けも容易です。

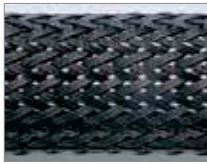


標準グレード

屋内使用

UL規格認定品 該当型番 P27~28
 車材燃試 該当型番 P32
 RoHS適合
 HF ハロゲンフリー

- 色:黒
- 材質:ポリエステル(PET)
- 常時使用温度範囲:-70℃~+125℃



製品拡大図

【規格】

・欧州統一規格(EN45545-2)適合:HL2 (要求R22及びR23)

Article-No.	型番	折径幅 (mm)	適用サイズ φ (mm)	販売単位 (m/巻)
170-00030	HEGPX03	4.0	2.4~6.4	200
170-00060	HEGPX06	8.0	3.2~9.5	200
170-00090	HEGPX09	12.0	4.7~15.9	100
170-00120	HEGPX12	16.0	6.4~19.1	100
170-00200	HEGPX20	24.0	12.7~31.8	100
170-00300	HEGPX30	40.0	19.1~44.5	50
170-00400	HEGPX40	56.0	31.8~69.8	50
170-00500	HEGPX50	64.0	38.1~76.2	50

スパイラルチューブ

ヘララップ

編組スリーブ

エッジ保護

配線ダクト

難燃グレード

屋内使用

UL規格認定品 該当型番 P27~28
 車材燃試 該当型番 P32
 RoHS適合

- 色:黒
- 材質:ポリエステル(PET)
- 常時使用温度範囲:-50℃~+150℃



製品拡大図

【規格】

・UL難燃グレード:VW-1(UL1441)
 ・全米防火協会(NFPA130) 適合

Article-No.	型番	折径幅A(参考値) (mm)	適用サイズ φ (mm)	販売単位 (m/巻)
170-81100	HEGPETFRX03	(3.0)	2.4~6.4	200
170-81101	HEGPETFRX06	(5.0)	3.2~9.5	200
170-81102	HEGPETFRX09	(8.0)	4.7~15.9	100
170-81103	HEGPETFRX12	(13.0)	6.4~19.1	100
170-81104	HEGPETFRX20	(21.0)	12.7~31.8	100
170-81105	HEGPETFRX30	(30.0)	19.1~44.5	50
170-81106	HEGPETFRX40	(48.0)	31.8~69.8	50
170-81107	HEGPETFRX50	(60.0)	38.1~76.2	50

※当製品はHEGPV0Xシリーズの代替品です。

⚠️ ご注意

・製法上、一巻の中には、継ぎ目がある場合がございます。継ぎ目は溶着され、該当箇所が明確にわかるように赤色のテープが巻かれていますので、ご使用の際には、その部分を切断してください。

ヘラゲイン®MX

インシュロック
タイ
パネル固定
用結束バンド
ケーブル・
配管識別製品
セキュリティ
製品
結束工具
全自動結束
システム
固定
アクセサリ
電線保護
アクセサリ
保護・絶縁
ネットワーク
配線部材

標準グレード

屋内使用

- 色:黒
- 材質:ポリエステル(PET)+66ナイロン

● 常時使用温度範囲:-70℃~+150℃



伸縮性に優れ、電線やホースをスムーズに挿入しやすい構造です。従来のヘラゲインと比較し、耐摩耗性を40%も向上させています。圧縮すると内径が2倍以上に広がるため、内部のコネクタ接続部など、凹凸箇所にもフィットさせることができます。

■ 用途

自動車などのホースや電線の保護に。



リール梱包

耐摩耗性試験 (JASO-D-608)

【試験条件】

ヘラゲインMXと従来品(ヘラゲイン)との耐摩耗性比較。

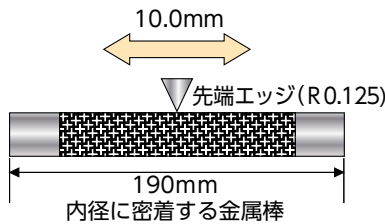
試料:ヘラゲインMXは「NP10-MX」を使用。

ヘラゲインは「HEGPX12」を使用。

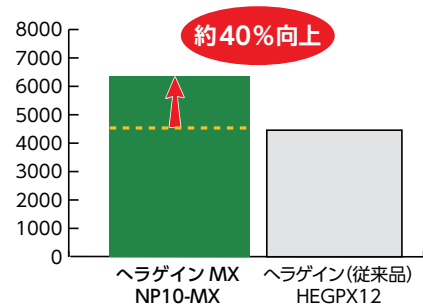
先端エッジ荷重:450g

往復距離:10.0mm

判定基準:試験片を貫通し、金属棒に接触するまでの回数。



【試験結果】



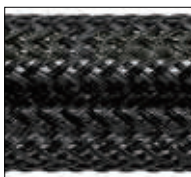
試料項目	ヘラゲインMX NP10-MX	ヘラゲイン HEGPX12
摩耗回数	6,353	4,456

定尺カット加工を承ります

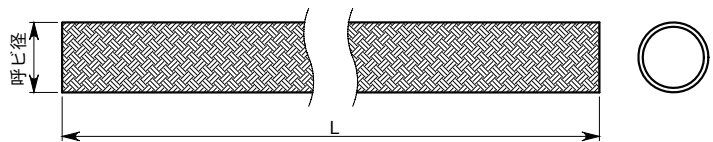
ヘラゲイン MX の定尺カット加工を承っております。詳しくは、各営業オフィスへお問合せください。

<定尺カットをご希望の場合のご注文数(目安)>

下記表組中にあります「販売単位」以上の数量を目安に、ご注文をお願いいたします。



製品拡大図



Article-No.	型番	呼び径 φ (mm)	最大適用サイズ φ (mm)	全長L (m/巻)	1巻の巻き本数	販売単位
170-00700	NP07-MX	7.0	16.0	50	50m×2本/巻 (100m)	400m (4巻)
170-00701	NP10-MX	10.0	28.0	50	50m×2本/巻 (100m)	400m (4巻)
170-00702	NP13-MX	13.0	33.0	50	50m×1本/巻 (50m)	200m (4巻)
170-00703	NP19-MX	19.0	40.0	25	25m×2本/巻 (50m)	200m (4巻)

ヘラゲイン®TP

耐候グレード

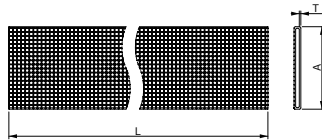
屋内外使用

- 色: 黒
- 材質: 6ナイロン
- 常時使用温度範囲: -40℃~+110℃



6ナイロン製の細い糸で編まれた、油圧装置の油圧ホース保護スリーブです。網目が細かく隙間がないため、油圧ホースが破裂した場合でも、作動油が瞬間的に飛散することを防止します。ヘラゲイン TP は、プラスチック成形品のようなひび割れが起こらず、耐久性が良好で、耐摩耗性にも優れています。

- 【規格】
- ・MSHA (鉱山安全保健管理局) 取得
 - ・FMVSS (米国連邦自動車安全基準) No.302適合



製品拡大図

Article-No.	型番	折径幅A (mm)	適用最大径φ (mm)	全長L (m/巻)	T (mm)	販売単位
170-00600	TP40	41.0	22.0	100	1.15	300m(3巻)
170-00601	TP46	50.0	28.0			200m(2巻)
170-00603	TP54	55.0	32.0			200m(2巻)
170-00602	TP60	61.0	35.0			200m(2巻)
170-00608	TP68	68.0	40.0		1.20	200m(2巻)
170-00604	TP80	80.0	47.0			100m(1巻)
170-00605	TP96	96.0	57.0			100m(1巻)
受 170-00606	TP104	103	62.0			100m(1巻)
受 170-00607	TP120	119	72.0			100m(1巻)

⚠️ ご注意

・製法上、一卷の中には継ぎ目がある場合がございます。継ぎ目には該当箇所が明確にわかるように銀色のテープが巻かれています。

スパイラルチューブ

ヘララップ

編組スリーブ

エッジ保護

配線ダクト

ヘラゲイン®WS

車材燃試 P32

RoHS 適合
HF ハロゲンフリー

難燃グレード

屋内使用

- 色: シート部/シルバー
面ファスナー部/黒
- 材質: シート部/シリカ・シリコンコーティング
面ファスナー部/ナイロン
- 常時使用温度範囲: シート部/-54℃~+260℃
面ファスナー部/-30℃~+93℃

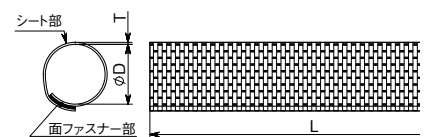


ヘラゲインWSは、溶断・溶接時に発生する火花からケーブルを保護する、着脱式の編組スリーブです。面ファスナーで素早く簡単に着脱することができ、両端が固定された既設ケーブルや配管にも取り付けることが可能です。素材にシリカを採用しているため、耐熱性に優れています。また、火花やノロを弾きやすいシリコンコーティングを施しています。

■ 用途

- 溶接ロボットや研削ロボットなど、可動部の電線保護に
- 溶接現場や鍛造現場など、火花が発生しやすい箇所の電線保護に

Article-No.	型番	呼び径D φ (mm)	T (mm)	全長L (m/巻)	販売単位 (巻)
170-04100	WS25	25.0	1.3	15.24	1
170-04101	WS40	38.0			
170-04102	WS50	50.0			
170-04103	WS80	76.0			



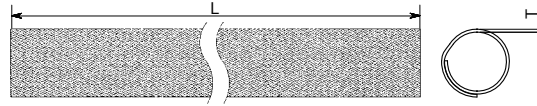
⚠️ ご注意

・コーティング剤が強いニオイを発生します。作業時は手袋の着用を推奨します。

ヘラゲイン®TI



ヘラゲイン TI は、自己巻き付け式の編組スリーブで、ワイヤーハーネスの損傷を軽減します。取り付け、取り外しが素早く簡単にでき、取り付け後の検査やメンテナンスが容易です。両端が固定された既設配線にも取り付けでき、分岐も可能です。豊富なサイズラインアップで、φ4～52mm（難燃グレードは50mm）まで様々なケーブル径に対応可能です。



インシュロック
タイ
パネル固定
用結束バンド
ケーブル・
配管識別製品
セキュリティ
製品
結束工具
全自動結束
システム
固定
アクセサリ
電線保護
アクセサリ
保護・絶縁
ネットワーク
配線部材

標準グレード

屋内使用

車材燃試 該当型番 P32

RoHS 適合 HF ハロゲンフリー

- 色: 黒
- 材質: ポリエステル(PET)
- 常時使用温度範囲: -40℃～+125℃



製品拡大図

Article-No.	型番	適用サイズφ(mm)	T(mm)	全長L(m/巻)	販売単位(巻)
170-01035	TWIST-IN-05	5.0~6.0	0.6	150	1
170-01036	TWIST-IN-08	8.0~9.0		100	
170-01037	TWIST-IN-13	13.0~14.0		50	
170-01038	TWIST-IN-19	19.0~20.0		25	
170-01039	TWIST-IN-25	25.0~27.0		25	
170-01040	TWIST-IN-29	29.0~31.0		15	
170-01041	TWIST-IN-32	32.0~34.0		15	
170-01042	TWIST-IN-38	38.0~40.0		15	
170-01043	TWIST-IN-50	50.0~52.0		15	

スパイラル
チューブ

ヘララップ

編組
スリーブ

エッジ保護

配線ダクト

難燃グレード

屋内使用

UL規格認定品 該当型番 P27~28

車材燃試 該当型番 P32

RoHS 適合 HF ハロゲンフリー

- 色: 黒
- 材質: ポリエステル(PET)
- 常時使用温度範囲: -50℃～+125℃



製品拡大図

【規格】

- ・UL難燃グレード: VW-1(UL1441)
- ・欧州統一規格(EN45545-2)適合: HL3(要求R22及びR23)

Article-No.	型番	適用サイズφ(mm)	T(mm)	全長L(m/巻)	販売単位(巻)
170-01100	TWIST-IN-FR05	4.0~5.0	0.9	150	1
170-01101	TWIST-IN-FR08	5.0~8.0		100	
170-01102	TWIST-IN-FR13	10.0~13.0		50	
170-01104	TWIST-IN-FR19	16.0~19.0		25	
170-01105	TWIST-IN-FR25	19.0~25.0		25	
170-01106	TWIST-IN-FR29	25.0~29.0		15	
170-01107	TWIST-IN-FR32	29.0~32.0		15	
170-01108	TWIST-IN-FR38	32.0~38.0		15	
170-01109	TWIST-IN-FR50	38.0~50.0		15	



ご注意

・製法上、一卷の中には継ぎ目がある場合がございます。継ぎ目には該当箇所が明確にわかるように赤色のテープが巻かれています。

ヘラゲイン®セルフクロージング

車材燃試 該当型番 P32 RoHS✓適合 HF ハロゲンフリー

標準グレード

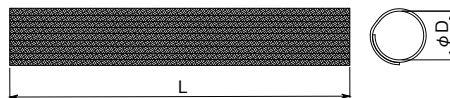
屋内使用

- 色:黒
- 材質:ポリエステル(PET)
- 常時使用温度範囲:-40℃~+125℃



網目が粗く、通気性に優れ、スリーブ内の熱の滞留を防ぎます。重なりが25%と浅く、開閉しやすいため作業性に優れます。保護されている電線の識別が可能です。

両端が固定されている既設配線にも取り付けでき、分岐も可能です。



Article-No.	型番	呼び径D φ(mm)	最大径 φ(mm)	販売単位 (m/巻)
170-01211	HEGPSC03	3.0	3.5	300
170-01212	HEGPSC06	5.0	6.0	250
170-01213	HEGPSC09	10.0	11.0	100
170-01214	HEGPSC12	13.0	14.0	50
170-01215	HEGPSC20	19.0	20.0	25
170-01216	HEGPSC30	29.0	30.0	25
170-01217	HEGPSC40	38.0	40.0	25
170-01218	HEGPSC50	50.0	50.0	15

スパイラルチューブ

ヘララップ

⚠️ ご注意

・製法上、一卷の中には継ぎ目がある場合がございます。継ぎ目には該当箇所が明確にわかるように赤色のテープが巻かれています。

編組スリーブ

ヘラゲイン®TI シールドタイプ

RoHS✓適合 HF ハロゲンフリー



動画

標準グレード

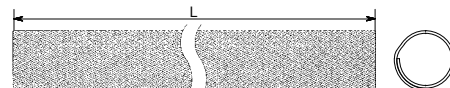
屋内使用

- 色:シルバー
- 材質:ポリエステル(PET)+錫メッキ
- 常時使用温度範囲:-20℃~+85℃



ケーブルに巻き付けることで、放射されてくるノイズを約30dB~40dB (1/31.6 ~ 1/100) 抑制することができます*1。

100%金属製のシールドスリーブと比較して、約30%重量を軽減しています*2。自己巻き付け式で取り付け・取り外しが素早く簡単に行えるため、既設配線の局所的なノイズ対策に最適です。



*1: CISPR25の評価結果に基づく
*2: TWIST-IN-EMI30相当の場合

Article-No.	型番	適用サイズ φ(mm)	全長L (m/巻)	販売単位 (巻)
170-01200	TWIST-IN-EMI10	6.0~12.0	50	1
170-01201	TWIST-IN-EMI20	12.0~22.0	20	
170-01202	TWIST-IN-EMI30	22.0~32.0	20	

⚠️ ご注意

・製法上、一卷の中には継ぎ目がある場合がございます。継ぎ目には該当箇所が明確にわかるように赤色のテープが巻かれています。
・製品表面に錫メッキ処理を施しているため、作業時には保護メガネ、手袋、作業着などの着用を推奨します。

エッジ保護

配線ダクト

粘着剤付きエッジプロテクタ

RoHS 適合
HF ハロゲンフリー

インシュロック
タイ
パネル固定
用結束バンド
ケーブル・
配管識別製品
セキュリティ
製品
結束工具
全自動結束
システム
固定
アクセサリ
電線保護
アクセサリ
保護・絶縁
ネットワーク
配線部材

標準グレード

屋内使用

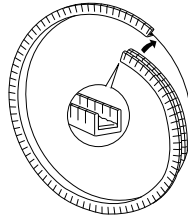
- 材質: ポリエチレン+合成ゴム系粘着剤
- 常時使用温度範囲: -20℃~+50℃



パネル切断部などのエッジ部分を通して配線を保護するための、配線保護材です。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。

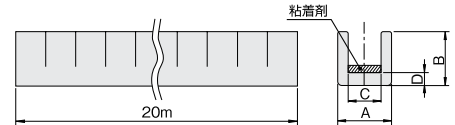
*: 従来品との比較(当社調べ)



20m 巻リール品



リールタイプ(箱入)

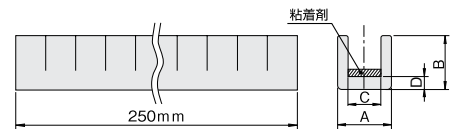


Article-No.	型番	色	適用板厚 (mm)	寸法(mm)				販売単位 (m/巻)
				A	B	C	D	
251-06100	THA-012	乳白	1.2	3.3	4.8	1.2	1.0	20
251-06101	THA-012-B	黒						
251-06102	THA-016	乳白	1.6	3.7	5.2	1.6	1.2	20
251-06103	THA-016-B	黒						
251-06104	THA-024	乳白	2.3	4.4	5.2	2.3	1.2	20
251-06105	THA-024-B	黒						
251-06106	THA-032	乳白	3.2	5.3	5.2	3.2	1.2	20
251-06107	THA-032-B	黒						

250mm カット品



250mmカット品(袋入)



Article-No.	型番	色	適用板厚 (mm)	寸法(mm)				販売単位(本)	
				A	B	C	D	袋	ケース
251-06108	THA-016-250	乳白	1.6	3.7	5.2	1.6	1.2	50	2,500
251-06109	THA-016-B-250	黒							
251-06110	THA-024-250	乳白	2.3	4.4	5.2	2.3	1.2	50	2,500
251-06111	THA-024-B-250	黒							
251-06112	THA-032-250	乳白	3.2	5.3	5.2	3.2	1.2	50	2,500
251-06113	THA-032-B-250	黒							

⚠️ ご注意

- ・ストレート部、Rエッジ部など、取り付け箇所の適正を十分に評価いただいた上でご使用ください。
- ・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。
- ・冬場の貼り付け作業の際は、粘着剤が固化して貼り付き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。

グロメット

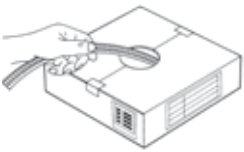
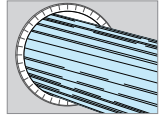
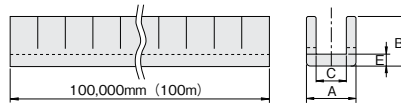
標準グレード

屋内使用

- 色: 乳白
- 材質: 6ナイロン
- 常時使用温度範囲: -40℃~+85℃



絶縁性、耐摩耗性に優れた 6 ナイロン製で柔軟性に富みます。円や楕円、三角形などの開口部に最適です。



便利な取り出し口付きの箱です。

Article-No.	型番	適用板厚 (mm)	寸法 (mm)				販売単位 (m/巻)
			A	B	C	E	
251-06004	TH-012	1.2	3.3	5.0	1.2	1.0	100
251-06005	TH-016	1.6	3.7	5.2	1.6	1.2	100
251-06006	TH-024	2.3	4.4	5.2	2.3	1.2	100
251-06007	TH-032	3.2	5.3	5.2	3.2	1.2	100

スパイラルチューブ

ヘララップ

編組スリーブ

エッジング

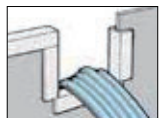
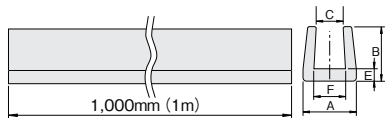
標準グレード

屋内使用

- 色: 乳白
- 材質: 6ナイロン
- 常時使用温度範囲: -40℃~+85℃



絶縁性、耐摩耗性に優れた 6 ナイロン製で、柔軟性に富み、パネル、シャーシのエッジ部分に取り付け、電線を保護します。角穴や直線の切断部に適しており、シャーシのエッジ部分に簡単にはめるだけで取り付けられます。使いやすい 1 mカット品です。



Article-No.	型番	適用板厚 (mm)	寸法 (mm)					販売単位 (本)	
			A	B	C	E	F	袋	ケース
251-06000	TE-012	1.0~1.2	3.3	5.0	0.6	0.9	1.3	100	500
251-06001	TE-016	1.2~1.6	3.7	5.0	0.9	0.9	1.7	100	500
251-06002	TE-024	1.6~2.3	4.4	5.3	1.2	0.9	2.4	100	500
251-06003	TE-032	2.3~3.2	5.3	5.2	1.5	0.9	3.3	100	500



ご注意

・保管する際は製品が変形することがありますので、平置きにするなどご注意ください。

自在ブッシュ

車材燃焼試験 該当型番 P32

RoHS 適合
HF ハロゲンフリー

インシュロック
タイプ

パネル固定
用結束バンド

ケーブル・
配管識別製品

セキュリティ
製品

結束工具

全自動結束
システム

固定
アクセサリ

電線保護
アクセサリ

保護・絶縁

ネットワーク
配線部材

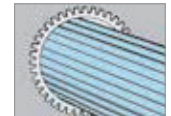
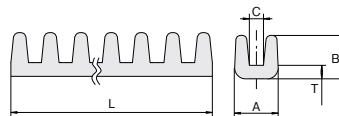
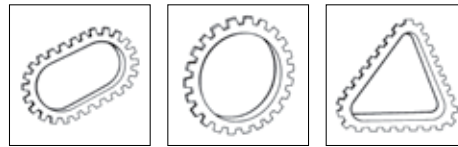
標準グレード

屋内使用

- 色:乳白
- 材質:6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℃



6ナイロン製で柔軟性に富み、どのような形状の穴にも対応します。開口部のエッジ部分にはめ込むだけで簡単に取り付けが可能で、外周寸法の大きな開口部に使用する場合は、継ぎ足して使用することもできます。振動や衝撃に強く、耐摩耗性に優れ、電線などの保護性能が抜群です。



Article-No.	型番	寸法(mm)						販売単位(本)	
		適用板厚	L	T	A	B	C	袋	ケース
251-06008	TG-012	1.2	253	1.2	4.0	4.1	1.2	100	5,000
251-06009	TG-0125	1.2	505	1.2	4.0	4.1	1.2	100	2,000
251-06010	TG-016	1.6	253	1.2	4.1	4.1	1.6	100	5,000
251-06011	TG-0165	1.6	505	1.2	4.1	4.1	1.6	100	2,000
251-06012	TG-024	2.3	253	1.2	4.5	4.0	2.4	100	5,000
251-06013	TG-0245	2.3	505	1.2	4.5	4.0	2.4	100	2,000
251-06014	TG-032	3.2	253	1.2	5.5	4.1	3.2	100	5,000
251-06015	TG-0325	3.2	505	1.2	5.5	4.1	3.2	100	2,000
251-06016	TG-045	5.0	324	2.0	8.3	6.1	5.1	100	2,000
251-06017	TG-062	6.3	324	2.1	9.8	6.1	6.6	100	2,000
251-06018	TG-082	8.0	324	2.1	11.4	6.6	8.2	100	2,000
251-06019	TG-107	10.0	324	2.1	14.0	6.6	10.7	100	2,000
251-06020	TG-132	13.0	324	2.1	16.5	6.6	13.2	100	2,000

スパイラル
チューブ

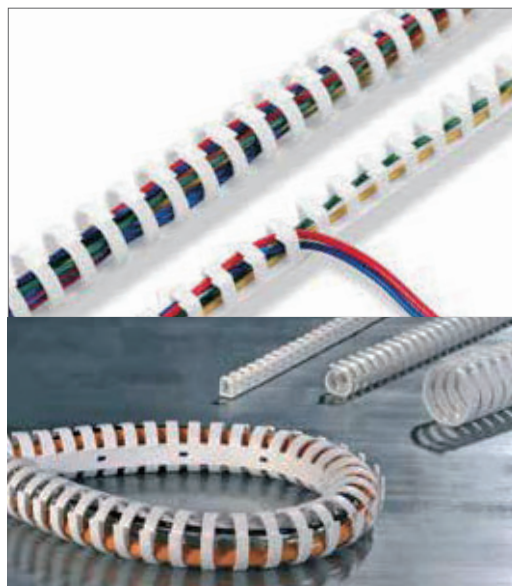
ヘララップ

編組
スリーブ

エッジ保護

配線ダクト

ヘラダクト



カバーが不要で、ケーブルの取り付け、取り外しが簡単な配線ダクトです。ビス止めタイプと、接着タイプからお選びいただけます。スリットが広いので、電線の識別や分岐が簡単に行えます。通常の配線ダクトに比べ、コンパクトなデザインで、省スペース化に貢献します。配電盤、分電盤やオフィス家具などの配線にお使いいただけます。

ビス止めタイプ

難燃・耐薬品グレード

屋内使用

RoHS ✓ 適合

- 色:白
- 材質:ポリプロピレン
- UL難燃グレード(主原料):UL94V-0
- 常時使用温度範囲:-20℃~+70℃

スパイラルチューブ

ヘララップ

編組スリーブ

エッジ保護

配線ダクト

Article-No.	型番	内径 (mm)	ケーブル径別 適用ケーブル本数(本)			適用ビス	販売単位
			0.75 mm ²	1.50 mm ²	2.50 mm ²		
164-10009	HTC10	9.0×11.0	9	6	4	M3	500mm×10本
164-20009	HTC20	φ20.0	32	22	14	M3	500mm×10本
164-30009	HTC30	φ30.0	67	50	34	M3	500mm×10本
164-40009	HTC40	φ40.0	-	81	60	M3	500mm×10本

接着タイプ

標準グレード

屋内使用

RoHS ✓ 適合

- 色:白
- 材質:ポリプロピレン 粘着テープ構造/ポリエチレンフォーム(基材)、合成ゴム(粘着剤)
- 常時使用温度範囲:-20℃~+70℃

Article-No.	型番	内径 (mm)	ケーブル径別 適用ケーブル本数(本)			販売単位
			0.75 mm ²	1.50 mm ²	2.50 mm ²	
164-10110	HTC10SK	9.0×11.0	9	6	4	500mm×10本
164-20110	HTC20SK	φ20.0	32	22	14	500mm×10本
164-30110	HTC30SK	φ30.0	67	50	34	500mm×10本
164-40110	HTC40SK	φ40.0	-	81	60	500mm×10本