

編組チューブ



編組チューブ

BS5000

Fabric heat shrinkable tubing

熱収縮編組チューブ

アプリケーション

ポリエステル繊維と布質繊維で作られたセルフラップスリーブです。柔軟材質にて作られているスリーブであり、ノイズ吸収および耐震性に優れます。取り外しも簡単のため、コルゲートチューブの代替品として使用が可能です。

特徴

収縮率：2:1

非難燃性

耐UV性、耐摩耗性、柔軟性に優れる

基本的な化学溶剤および溶解性物質に耐えられる

ノイズ吸収能力に優れる

製品仕様

連続使用温度範囲：-40℃～125℃

収縮開始温度：80℃

最低完全収縮温度：120℃

製品規格

製品型番	サイズ (mm)	収縮前内径 (mm)	収縮後内径 (mm)	標準梱包 ft (m)
BS5000-0120	12	12±2	6	200 (61)
BS5000-0200	20	22±3	10	200 (61)
BS5000-0300	30	35±3	15	200 (61)
BS5000-0400	40	43±3	20	200 (61)
BS5000-0500	50	54±3	25	100 (30.5)
BS5000-0600	60	61±3	30	100 (30.5)
BS5000-0700	70	71±3	35	100 (30.5)
BS5000-0800	80	81±3	40	100 (30.5)

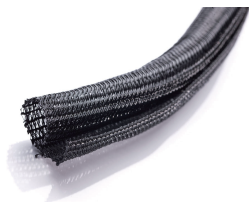
物性値

特性項目	試験方法	特性値
横方向伸び率	≥50%	50%
縦方向伸び率	≤20%	20%
耐摩耗性	1. 低温 -35℃ 144000 回摩擦 2. 高温 140℃ 144000 回摩擦	破損なし
長期耐寒性	1. 高温 140℃/500hrs 老化 2. 低温 -30℃/22hrs 試験後室温で 180° 曲げ	破損なし
短期耐寒性	1. 高温 160℃/22hrs 老化 2. 低温 -35℃/22hrs 試験後室温で 180° 曲げ	破損なし
低温曲げ	ASTM D2671 (-55℃/4hrs)	破損なし
塩水噴霧試験	ASTM B117 (30 日)	破損なし
吸水率	ASTM D570	1.39%



標準色：黒（その他の色はお問い合わせください）





編組チューブ

BS1000

PET Semi-Rigid Wrappable Split Braided Sleeving 硬質セルフラップPET編組スリーブ

アプリケーション

結束作業において施工性が良好な上、内径の拡張性も有るので非常に便利なチューブです。

耐候性のあるPET 繊維性です。

自然と「の」の字にまとまるPET 繊維スリーブです。

取り外しも簡単のため、

コルゲートチューブの代替品として使用が可能です。

特徴

耐UV性・耐摩耗性に優れる

ほとんどの化学溶解性物質に耐えられる


「の」の字の重なりかみ合い率は25%程度

RoHS 指令に適合

製品仕様

連続使用温度範囲：-50℃～125℃

認証

 UL file no. E304566

製品規格表

製品型番	寸法		開口幅 (mm)	標準長 (ft)	標準長 (m)
	mm	インチ			
BS1000-0032	3.2	1/8"	23±4	328'	100
BS1000-0064	6.4	1/4"	45±5	328'	100
BS1000-0095	9.5	3/8"	53±5	75'	22.8
BS1000-0127	12.7	1/2"	60±5	75'	22.8
BS1000-0191	19.1	3/4"	89±5	50'	15.2
BS1000-0254	25.4	1"	115±5	25'	7.6
BS1000-0381	38.1	1 1/2"	153±5	25'	7.6
BS1000-0508	50.8	2"	205±5	25'	7.6

物性値

特性項目	試験方法・要求値	特性値
熔融温度	ASTM D 276	240℃
低温曲げ	-50℃/4hrs、亀裂なし	合格
難燃性	UL 224	VW-1
耐摩耗性	ISO 6722	14200 回破損なし



標準色：黒（その他の色はお問い合わせください）





アプリケーション

ポリエステル繊維とPET 繊維で作られたセルフラップスリーブです。柔軟材質にて作られているスリーブはノイズ吸収および耐震性に優れます。

取り外しも簡単のため、コルゲートチューブの代替品として使用が可能です。

特徴

難燃性

耐UV性、耐摩耗性に優れる

基本的な化学溶剤および溶解性物質に耐えられる

ノイズ吸収能力に優れる

「の」の字の重なりかみ合い率は25%程度

ROHS・REACHに適合

製品仕様

連続使用温度範囲：-50℃～125℃

製品規格

製品型番	サイズ (mm)	開口幅 (mm)	標準梱包 (m)
BS3000-0050	5	29±5	220
BS3000-0080	8	45±5	100
BS3000-0100	10	55±5	70
BS3000-0130	13	68±5	70
BS3000-0160	16	75±5	35
BS3000-0190	19	95±5	35
BS3000-0250	25	102±5	18
BS3000-0290	29	114±5	18
BS3000-0320	32	131±5	18
BS3000-0380	38	160±5	18
BS3000-0480	48	202±5	7.6

物性値

特性項目	試験方法	特性値
熔融温度	ASTM D 276	265℃
低温曲げ	-50℃/4hrs、亀裂なし	合格
難燃性	ASTM D350B	合格
耐摩耗性	STL S21 5101	220000 回破損なし
耐溶剤性	16726-F01	合格

標準色：黒（その他の色はお問い合わせください）





編組チューブ

BSPET

PET expandable braided sleeving

PET編組収縮なしスリーブ

アプリケーション

PET 単糸繊維で編み込んだスリーブです。
 ハーネスの結束、ケーブル、 重型機器、 釣竿の保護
 に使用されています。
 難燃性であるため、 車載品、 ケーブルの被覆に幅広く
 使用されております。

特徴

耐 UV 性・柔軟性・高倍率伸縮性
 耐化学溶剤性・耐摩耗性に優れる
 ほとんどの化学溶解性物質に耐えられる
 ROHS・REACHに適合

製品仕様

連続使用温度範囲：-50℃～ 150℃

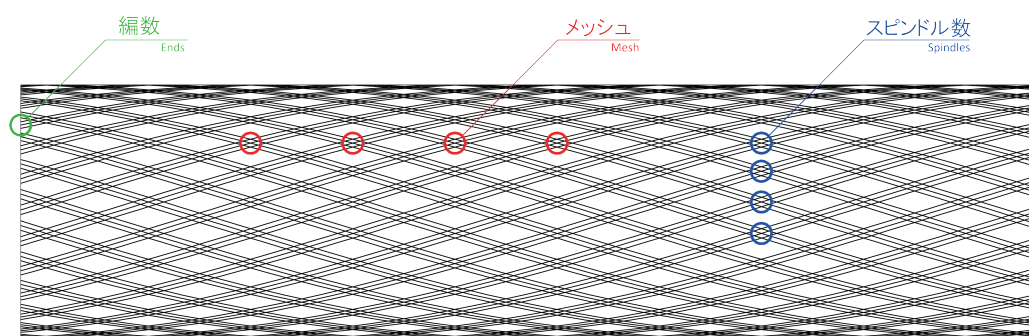
認証

 UL file no. E304566

製品規格表

製品型番	寸法 (mm)	拡張径		編数	スピンドル数	メッシュ (インチ)	梱包 ft (m) / ロール
		最小 (mm)	最大 (mm)				
難燃タイプ							
BSPETFR0032-1	3.2	2.37	6.35	1	32	13±1	1000 ft (305 M)/R
BSPETFR0064-3	6.4	3.17	9.53	3	24	8±1	1000 ft (305 M)/R
BSPETFR0095-3	9.5	4.76	15.88	3	36	8±1	500 ft (153 M)/R
BSPETFR0127-3	12.7	6.35	23.0	3	48	8±1	500 ft (153 M)/R
BSPETFR0150-3	15.0	7.0	30.0	3	56	8±1	500 ft (153 M)/R
BSPETFR0191-3	19.1	12.70	36.0	3	72	8±1	250 ft (77 M)/R
BSPETFR0320-3	32.0	19.05	50.0	3	96	7±1	250 ft (77 M)/R
BSPETFR0381-4	38.1	25.4	57.15	4	96	6±1	200 ft (61 M)/R
BSPETFR0445-4	44.5	31.75	69.85	4	120	7±1	200 ft (61 M)/R
BSPETFR0500-5	50.0	44.5	75.0	5	120	5±1	200 ft (61 M)/R

単糸直径 (mm) : 0.25±0.01



物性値

特性項目	試験方法	特性値
難燃性	UL 224	VW-1
耐摩耗性	ISO 6722	6900 回破損なし

●
 標準色：黒（その他の色はお問い合わせください）





編組チューブ

BSRRB PET Rodent Resistant Braided Sleeving

PET編組スリーブ (防鼠チューブ)

アプリケーション

BSRRBは、特殊な忌避成分を配合したPET編組スリーブです。ネズミなどのげっ歯類による侵入・かじり被害を効果的に防ぎ、内部ケーブルを確実に保護します。柔軟で耐摩耗性・拡張性に優れ、施工も容易。食品工場や倉庫、自動車、通信設備など、さまざまな分野で長期的な信頼性を発揮します。

特徴

- 耐UV性・耐化学溶剤性
- 軽量・柔軟性あり
- 高拡張率
- 難燃性

製品仕様

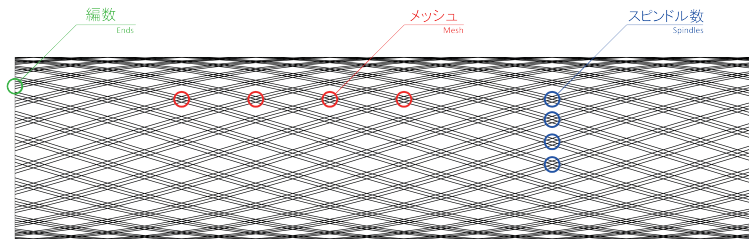
連続使用温度範囲：-40℃～150℃

製品規格表

製品型番	寸法 (mm)	拡張径		編数	スピンドル数	メッシュ (インチ)	標準梱包 ft (m) / ロール	
		最小 (mm)	最大 (mm)				ft (')	m
BSRRB0064-3	6.4	3.17	9.53	3	24	8±1	1000'	305
BSRRB0095-3	9.5	4.76	15.88	3	36	8±1	500'	153
BSRRB0127-3	12.7	6.35	23.0	3	48	8±1	500'	153
BSRRB0150-3	15.0	7.0	30.0	3	56	8±1	500'	153
BSRRB0191-3	19.1	12.70	36.0	3	72	8±1	250'	77
BSRRB0254-3	25.4	16.00	47.0	3	80	8±1	250'	77
BSRRB0320-3	32.0	19.05	50.0	3	96	7±1	250'	77
BSRRB0381-4	38.1	25.4	57.15	4	96	6±1	200'	61
BSRRB0445-4	44.5	31.75	69.85	4	120	7±1	200'	61
BSRRB0500-5	50.0	44.5	75.0	5	120	5±1	200'	61

単糸直径 (mm) : 0.25±0.01

メッシュ数 : 1 インチの長さにある網目の数。



製品型番	寸法		開口幅 (mm)	標準梱包 ft (m) / ロール	
	mm	インチ		ft (')	m
セルフフラップ編組スリーブ					
BSRRB-W0064	6.4	1/4"	35±5	328'	100
BSRRB-W0095	9.5	3/8"	62±5	75'	22.8
BSRRB-W0127	12.7	1/2"	75±5	75'	22.8
BSRRB-W0191	19.1	3/4"	110±5	50'	15.2
BSRRB-W0254	25.4	1"	137±5	25'	7.6
BSRRB-W0381	38.1	1 1/2"	210±5	25'	7.6
BSRRB-W0508	50.8	2"	250±5	25'	7.6

物性値

特性項目	試験方法	特性値
難燃性	UL224	VW-1

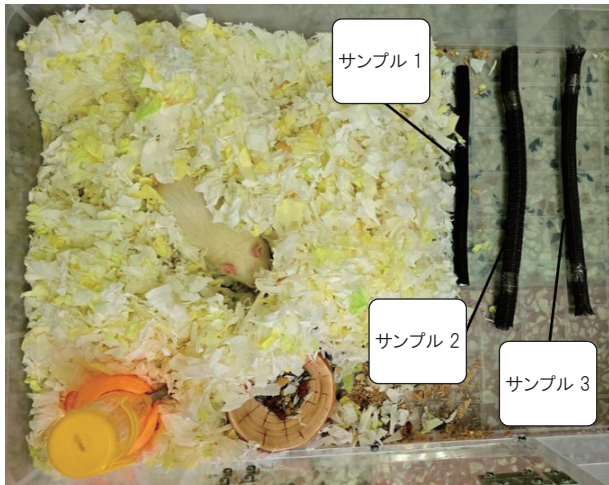
標準色 : 茶色 (その他の色はお問い合わせください)



BSRRB PET Rodent Resistant Braided Sleeving

PET編組スリーブ (防鼠チューブ)

咬害試験



スリーブ未装着電線と防鼠スリーブ装着電線を双方差がないように設置し、個別飼育のネズミを使って咬害状況を観察。

試験結果より、ネズミは試験開始 3 日目よりスリーブ未装着電線 (サンプル 1) への咬害を示し、2 か月間の試験期間中に咬害が確認されたのはサンプル 1 のみでした。

一方、忌避剤配合スリーブを装着した各サンプルについては咬害が認められず、複数対象が存在する実使用環境下においても、優れた防鼠・忌避効果を有することが確認されました。

サンプル 1 : スリーブ未装着電線

サンプル 2 : BSRRB-PET 編組スリーブ (サンプル 1 と同じ電線に被覆)

サンプル 3 : BSRRB-W セルフラップ編組スリーブ (サンプル 1 と同じの電線に被覆)

咬害試験結果

スリーブ未装着電線	防鼠スリーブ装着電線
<p>サンプル 1 : スリーブ未装着電線</p>	<p>サンプル 2 : BSRRB-PET 編組スリーブ</p>
	<p>サンプル 3 : BSRRB-W セルフラップ編組スリーブ</p>

項目	試験前 (g)	試験後 (g)	咬害量 (g)	咬害率 (%)	咬害程度 (評価)
サンプル 1	48.55	37.86	10.69	22.01	4
サンプル 2	53.84	53.84	0	0	0
サンプル 3	55.31	55.31	0	0	0

咬害程度評価基準

判定基準	スコア
咬害なし	0
わずかなかじり痕のみ	1
軽度の咬害	2
明確な咬害	3
重度の咬害	4

