

# ● マルチフィラメントラップチューブ

## Hook-and-loop fastner multifilament wrap



**PVTW series**



### 特長 Features

- 装着は面ファスナーで貼り合わせるだけですのでケーブルの着脱が容易で後付け対策に適しています。
- ケーブルの後入れや分岐が容易です。

The hook-and-loop fastener allows for easy attachment and detachment of cables, making the product suitable for retrofitting. Easy retrofitting and branching of cables.



- 使用材料/Standard material..... PET (織物) PA66 (面ファスナー) /PET(Textile)/PA66(Hook-and-loop fastner)
- 使用温度範囲/Operating temperature range .... -40°C～125°C /-40°C to 125°C
- 色/Color ..... 黒/Black

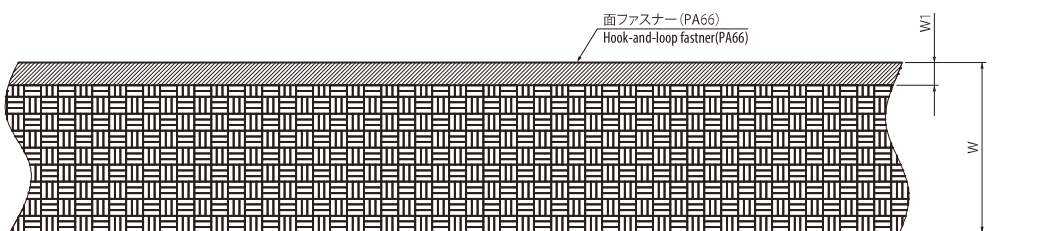
### 品番表

### Product list

品番 Product code	幅 W (mm) Width W(mm)	面ファスナー幅 W1(mm) Hook-and-loop fastner W1(mm)	適応サイズ (φ mm) Inner/mm(Diameter: mm)	重量 GramWeight (g/m) (参考値 Reference)	長さ/ロール m/R
PVTW-20	80 ± 3	10 ± 2	20 以下 (20 or less)	28.3 ± 20%	25 ± 10
PVTW-30	125 ± 5	20 ± 2	30 以下 (30 or less)	48.6 ± 20%	25 ± 10
PVTW-40	153 ± 5	20 ± 2	40 以下 (40 or less)	53.8 ± 20%	25 ± 10

### 外観・寸法

### Appearance / Dimensions



# ボタンチューブ

## PVC Button wrap



**BWS series**



### 特長

### Features

- ボタン留めの為、治具を使用せず容易に着脱が可能です。
- 絶縁性があり、ケーブルの分岐が容易ですのでケーブルの保護や結束に最適です。

The button fastener allows for easy attachment and detachment without the use of a jig. Insulating characteristics and ease of cable branching make the product most suitable for protecting and binding cables.



- 使用材料/Standard material ..... PVC (PVC織布) /POM (ボタン) /PVC cloth/POM(Button)
- 使用温度範囲/Operating temperature range .... -15℃～85℃ /-15℃ to 85℃
- 色/Color ..... グレー・黒 (リバーシブル) /Gray・Black(Reversible)

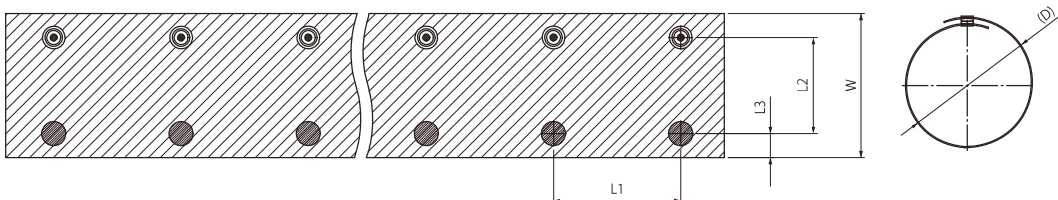
### 品番表

### Product list

品番 Product code	内径 (D) (mm) Inner diameter (D)(mm)	幅 (mm) Width W (mm)	ボタンピッチ L1 (mm) Space between the button L1 (mm)	ボタン間 L2 (mm) Space between male and female L2 (mm)	L3 (mm)	長さ/ロール m / R	重量 GramWeight (g/m) (参考値 Reference)
BWS-025	(22)	100 ± 5	53 ± 0.5	80 + 7	10 ± 2	50 ± 10	47.5
BWS-040	(37)	145 ± 5	53 ± 0.5	126 + 7	10 ± 2	50 ± 10	65.5
BWS-050	(47)	175 ± 5	53 ± 0.5	155 + 7	10 ± 2	50 ± 10	76.5
BWS-070	(67)	241 ± 5	53 ± 0.5	221 + 7	10 ± 2	50 ± 10	102.5
BWS-100	(97)	333 ± 5	53 ± 0.5	315 + 7	10 ± 2	50 ± 10	142

### 外観・寸法

### Appearance / Dimensions



# ● 高温耐火チューブ

## High temperature fire sleeving



**MGWG series**



### 特長 Features

- シリコンゴムと高密度ガラス繊維により厳しい高温環境下で使用することができます。
- 絶縁性や耐摩耗性も有しており、幅広い環境でご使用できます。

Made of silicone rubber and high-density glass fiber, the product withstands extremely high temperatures. Insulating characteristics and abrasion resistance enable use over a broad range of environments.

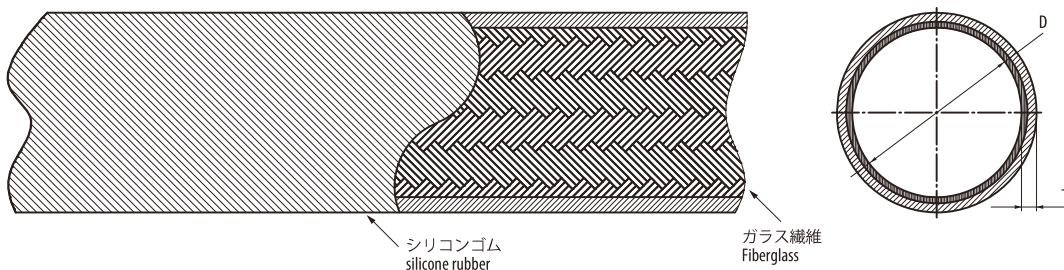


- 使用材料/Standard material ..... シリコンゴム/ガラス繊維/silicone rubber /Fiberglass
- 使用温度範囲/Operating temperature range .... -40℃～260℃ /-40℃ to 260℃
- 色/Color ..... レンガ色/Brick Red

### 品番表 Product list

品番 Product code	内径 D (mm) Inner diameter D (mm)	肉厚 t (mm) Thickness t (mm)	重量 GramWeight (g/m) (参考値 Reference)	長さ/ロール m / R	総重量/ロール Kg / R
MGWG-020	20 ± 0.5	2.3 ± 0.4	264 ± 20%	20 ± 1	5.28
MGWG-030	30 ± 0.5	2.7 ± 0.5	426 ± 20%	20 ± 1	8.52
MGWG-050	50 ± 1	3.4 ± 0.5	771 ± 20%	20 ± 1	15.42

### 外観・寸法 Appearance / Dimensions



# ● ノンハロゲンチューブ Non-Halogen tubes



**FNT series**



## 特長

## Features

- 定格 300V、600V にて UL224 認証。
- 柔軟で折り曲げ時に白化しません。
- 難燃性は VW-1。環境に配慮し、塩ビ・ハロゲン物質はもちろん、赤リン、黄リンも含有していません。
- F マーク（電気用品安全法）も取得しており、信頼性に優れておりませす

Certified for UL224 at 300-V and 600-V ratings  
Flexible so the product does not whiten when bent.  
Offers VW-1 tested flame retardance. The product does not contain vinyl chloride, halogen substances, red phosphorus, or yellow phosphorus, so is environmentally friendly.  
High reliability, as evidenced by its F mark (Electrical Appliances and Materials Safety Act)

■ 使用材料/Standard material ..... 主要成分：MPPE系エラストマー/Main component: MPPE-based elastomer

■ 使用温度範囲/Operating temperature range .... -30℃～105℃/-30℃ to 105℃

## チューブサイズ規格表

## Product list

品番 (定格300V) Product code (Rating: 300 V)	内径(公差) (mm) Inside diameter (Tolerance)(mm)	標準肉厚 (mm) Standard wall thickness(mm)	巻数 (m) Length per roll (m)	品番 (定格300V) Product code (Rating: 300 V)	内径(公差) (mm) Inside diameter (Tolerance)(mm)	標準肉厚 (mm) Standard wall thickness(mm)	巻数 (m) Length per roll (m)
FNT-300V-3	3 (±0.25)	0.48	300	FNT-600V-3	3 (±0.25)	0.58	300
FNT-300V-4	4 (±0.30)	0.48	300	FNT-600V-4	4 (±0.30)	0.58	300
FNT-300V-5	5 (±0.30)	0.48	300	FNT-600V-5	5 (±0.30)	0.58	300
FNT-300V-6	6 (±0.30)	0.48	300	FNT-600V-6	6 (±0.30)	0.58	200
FNT-300V-7	7 (±0.30)	0.48	300	FNT-600V-7	7 (±0.30)	0.58	200
FNT-300V-8	8 (±0.30)	0.48	300	FNT-600V-8	8 (±0.35)	0.58	200
FNT-300V-9	9 (±0.35)	0.48	300	FNT-600V-9	9 (±0.35)	0.58	200
FNT-300V-10	10 (±0.35)	0.48	200	FNT-600V-10	10 (±0.35)	0.58	200
FNT-300V-11	11 (±0.35)	0.48	200	FNT-600V-11	11 (±0.35)	0.58	200
FNT-300V-12	12 (±0.35)	0.48	200	FNT-600V-12	12 (±0.35)	0.58	100
FNT-300V-13	13 (±0.35)	0.66	200	FNT-600V-13	13 (±0.35)	0.71	100
FNT-300V-14	14 (±0.35)	0.66	200	FNT-600V-14	14 (±0.35)	0.71	100
FNT-300V-16	16 (±0.50)	0.66	200	FNT-600V-16	16 (±0.50)	0.71	50
FNT-300V-18	18 (±0.50)	0.66	100	FNT-600V-18	18 (±0.50)	0.71	50
FNT-300V-20	20 (±0.50)	0.66	100	FNT-600V-20	20 (±0.50)	0.71	50
FNT-300V-22	22 (±0.80)	0.66	100	FNT-600V-22	22 (±0.80)	0.71	50
FNT-300V-24	24 (±0.80)	0.66	50	FNT-600V-24	24 (±0.80)	0.71	50
FNT-300V-26	26 (±0.80)	0.66	50	FNT-600V-26	26 (±0.80)	0.71	50
FNT-300V-28	28 (±0.80)	0.66	50	FNT-600V-28	28 (±0.80)	0.71	50
FNT-300V-30	30 (±0.80)	0.66	50	FNT-600V-30	30 (±0.80)	0.71	50

※内径φ3～φ30 内であれば、ご希望の内径サイズの制作が可能です。(例：AWG規格)

\* We can make products with inside diameters requested by the customer, provided the specified inside diameters are between Ø3 and Ø30.  
(Example: AWG standard)

# フレキシブルスライスチューブ Flexible slice tubes



**FST series**



## 特長

## Features

- 簡単に結束できるため作業性よくケーブルを保護します。
- 軽量かつ柔軟性に優れているため、ケーブルに負担をかけません。
- 細かなスリットにより非常にフレキシブルです。

Allows easy binding of wires so that cable protection work can be performed efficiently.

Its light weight and high flexibility minimize burdens on cables.  
Fine slits make the product very flexible.



■ 使用材料/Standard material ..... ポリエチレン/Polyethylene

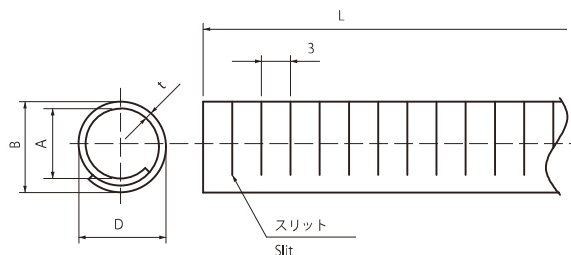
■ 使用温度範囲/Operating temperature range .... -30℃～60℃ /-30℃ to 60℃

■ 色/Color ..... ナチュラル/Natural

## 品番表

## Product list

品番 Product code	A	B	t	D	L	適用線径 (mm) Compatible wire diameter	
FST-04	5.5	7.5	0.6	2.8以上 2.8 or more	100 m	～φ4.0	Up to φ4.0
FST-06	7.4	9.7	0.7	4.6以上 4.6 or more	100 m	～φ6.0	Up to φ6.0
FST-08	8.8	11.0	0.7	6.8以上 6.8 or more	50 m	～φ8.0	Up to φ8.0
FST-10	10.3	12.9	0.7	8.5以上 8.5 or more	50 m	～φ10.0	Up to φ10.0
FST-12	11.4	14.3	0.8	8.5以上 8.5 or more	40 m	～φ12.0	Up to φ12.0
FST-14	13.4	16.6	0.9	11.4以上 11.4 or more	30 m	～φ14.0	Up to φ14.0



# フレキシブルフラットスライスチューブ Flexible flat slice tubes



**FFST series**



## 特長

## Features

- FFC ケーブルをスムーズに挿入でき、ケーブルを保護します。
- 細かなスリットにより柔軟性に優れ、ケーブルに負担をかけません。
- 繰り返し摺動性能に優れています。

Enables smooth insertion of FFC cable while offering effective protection.  
Fine slits add additional flexibility, minimizing burdens on cables.  
Excellent repeated sliding performance



■ 使用材料/Standard material ..... ポリエチレン/Polyethylene

■ 使用温度範囲/Operating temperature range .... -30℃～60℃ /-30℃ to 60℃

■ 色/Color ..... ナチュラル/Natural

■ 最少曲げR/Minimum bending radius  
R5・R7.5 (FFST-35)

## 品番表

## Product list

品番 Product code	W	(W1)	D	(D1)	P	L	適用ケーブル幅 Compatible wire diameter		質量 Gram weight
FFST-8.5	11.0	(10.3)	2.0	(1.3)	2.3	50 m	～8.5	Up to 8.5	8 g/m
FFST-11	13.4	(12.7)	2.5	(1.8)	2.3	50 m	～11.0	Up to 11.0	10 g/m
FFST-19	19.6	(19.0)	2.5	(1.8)	3.0	80cm	～18.0	Up to 18.0	9.8 g/定尺 Fixed sizes
FFST-35	36.5	(35.8)	1.8	(1.1)	5.0	80cm	～34.8	Up to 34.8	17.7 g/定尺 Fixed sizes

