

スリーブ

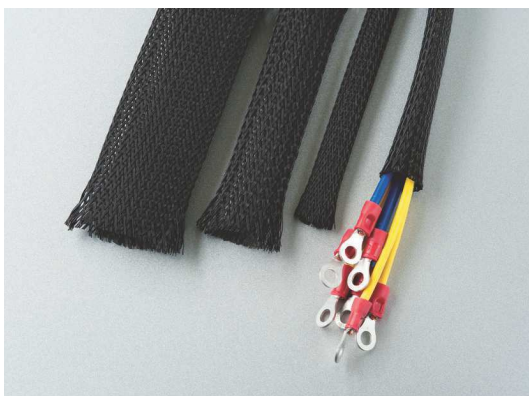
Sleeve

- ▼ ポリエステル系モノフィラメントによる編組チューブ
- ▼ 伸縮により内径を約3倍まで拡大可能
- ▼ 軽量かつ弾力性・耐摩耗性に優れた素材
- ▼ 編組目の隙間から内部配線の目視確認も可能
- ▼ 難燃性を付与したZ-FR UL1441 VW-1 (E131769)
- ▼ ご要望によりカット加工(端末ホツレ防止処理)も可能です

- ▽ Braided tube of polyester mono filament
- ▽ Internal gauge can be stretched to more than 3 times its original size
- ▽ Made from wear-resistance, lightweight, elastic material
- ▽ Holes in sleeve knitting allow wiring inside to be visible
- ▽ Flame-resistance type (Z-FR) is also available UL 1441 VW-1 (E131769)
- ▽ Short cut with non-fray processing is available



Zスリーブ Z Sleeve



品名 Item Name		Zスリーブ Z Sleeve
定尺 Standard Length		—
サイズ(φ) Diameter		—
編組線材 Braided Wire Material	材質 Material	ポリエステル系モノフィラメント Polyester mono filament
	車材燃試 RRSMT	難燃性(21-829K) FR
表面色 Color		黒 Black
適用使用温度 Operating Temperature		-70℃~+125℃
備考 Notes		—

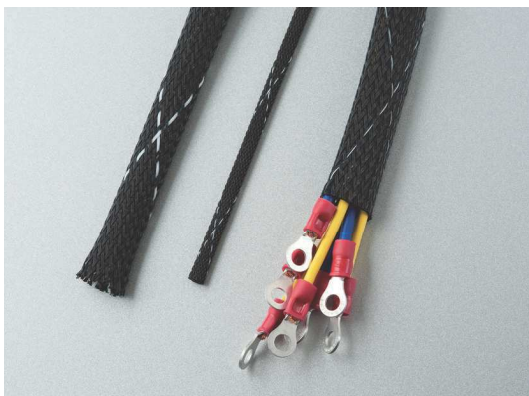
品番 Part No.	製品幅(mm) Product Width	適用径(φ) Compatible Diameter	定尺(m) Standard Length
Z-03	5	2~9	200
Z-06	9	6~22	150
Z-12	12	8~26	100
Z-19	19	11~34	
Z-30	29	18~53	
Z-40	32	21~56	

※定尺内に分割部がある場合があります。

※ There may be a linkage section somewhere within the standard length.



Z-FR (Zスリーブ難燃タイプ) Z Sleeve Flame-resistant Type



品名 Item Name		Z-FR
定尺 Standard Length		—
サイズ(φ) Diameter		—
編組線材 Braided Wire Material	材質 Material	難燃性ポリエステル系モノフィラメント FR polyester mono filament
	車材燃試 RRSMT	難燃性(22-812K) FR
表面色 Color		黒(識別用白線有り) Black (Contains identifying white thread)
適用使用温度 Operating Temperature		-70℃~+125℃
備考 Notes		UL1441 VW-1(E131769)

品番 Part No.	製品幅(mm) Product Width	適用径(φ) Compatible Diameter	定尺(m) Standard Length
Z-03FR	5	2~9	200
Z-06FR	9	6~22	150
Z-12FR	12	8~26	100
Z-19FR	19	11~34	
Z-30FR	29	18~53	
Z-40FR	32	21~56	
Z-50FR	49	45~85	50

※定尺内に分割部がある場合があります。

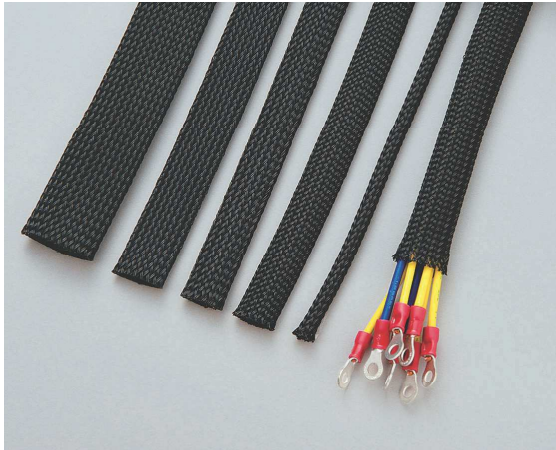
※ There may be a linkage section somewhere within the standard length.

ZAスリーブ (ZAスリーブ耐摩耗性タイプ)

Abrasion-Resistant Type



- ▼ ポリエステル系モノフィラメントと6ナイロン系モノフィラメントを混合編組する事により
耐摩耗性を従来品より向上
- ▼ 標準サイズ以外のカスタマイズ品も供給可能
- ▼ 用途：車載ホース（燃料ホース／オイルホース等）の保護、通常のハーネス等にも適す
- ▽ Added better abrasion-resistance through braiding polyester mono filament and 6Nylon mono filament
- ▽ Custom size are also available



品名 Item Name	ZAスリーブ (耐摩耗性スリーブ) ZA Sleeve (Abrasion-Resistant Type)	
定尺 Standard Length	—	
サイズ(φ) Diameter	—	
編組線材 Braided Wire Material	材質 Material	ポリエステル系モノフィラメント+ 6ナイロン系モノフィラメント polyester mono filament and 6Nylon mono filament
	車材燃試 RRSMT	—
表面色 Color	黒 Black	
適用使用温度 Operating Temperature	-70℃~+125℃	
備考 Notes	—	

品番 Part No.	製品幅(mm) Product Width	適用径(φ) Compatible Diameter	定尺(m) Standard Length
Z-0909A	9	7 ~ 10	100
Z-1209A	12	8 ~ 11	
Z-1410A	14	10 ~ 15	
Z-2108A	19	20 ~ 30	
Z-2808A	28	35 ~ 45	

※定尺内に分割部がある場合があります。
※ There may be a linkage section somewhere within the standard length.

配線結束(結束保護チューブ)

試験データ Test data

JASO D608 準拠 自動車用電線磨耗試験による試験結果 Result of JASO D608 Abrasion of Cables for Automobiles

品名 Item Name	磨耗抵抗値 (mm) Abrasion resistance
ZAスリーブ (耐摩耗性タイプ) ZA Sleeve (Abrasion-Resistant Type)	1550
Zスリーブ (標準品) Z Sleeve (Standard Type)	360

- 【試験条件】**
- ・ 負荷錘 450g
 - ・ 磨耗テープ # 240G (砥粒：G/ ガーネット)
w25 × 1200mm エンドレスベルト
 - ・ 磨耗テープ速度 1500mm /min
 - ・ 試料取り付け軸 φ 15 アルミパイプ

- Test condition**
- Load 450g
 - Abrasive tape #240G (Abrasive grain:G/garnet)
w25 × 1200mm endless belt
 - Speed of abrasive tape : 1500mm /min
 - Sample fixing axis : φ 15 Al pipe

【試験方法】
適当な長さの試験片を外径φ 15 のアルミパイプに巻き付け、磨耗試験機に取り付ける。
#240G 磨耗テープを 1500mm/min で動かし試験片が破壊してアルミパイプと 導電処理部が導通するまでに要した磨耗テープ長を測定する。
1試験片につき8個データを取得し、平均する。
平均値以下を再度平均してそれを磨耗抵抗値とする。

Test method
Appropriate length specimen is installed over a φ 15Al pipe and set to the abrasion testing machine.
Move abrasive tape #240G at 1500mm/min until Al pipe and conductive part of the machine get conductive.
Measure the length of abrasive tape.
Measure 8 times for each specimen and calculate average value.
Abrasion resistance is the average of the data which is below average of 8 data.