

STAR BRAND®

Reflector Collection

STAR

『オープン型反射布の取り扱いについて』

お客様 各位

『反射層(アルミ)の黒変化現象』

反射層(アルミ)と水とが反応を起こし、水酸化アルミを作って表面に付着する事が主な原因です。この物質がさらに水の中のミネラル分等(カルシウム・鉄)と複雑な作用をしてアルミの表面に固着し黒く見えるようです。

『取り扱い上の注意』

- * 反射布表面に油・汗・洗剤等が付着した状態で放置されると変色の原因となります。付着した場合は中性洗剤で洗浄後、水で洗い流してください。
- * 酸性やアルカリ性の物質と接触すると化学変化による 外観変化が発生することがあります。
- * 再帰性反射材は、ご家庭での洗濯回数や表記以外の取り扱い、あるいは局部的に摩擦を受けた場合に反射性能の老化や外観に不具合が起こる場合があります。
- * コールドスプレー及びデオドラントスプレーが直接反射材に付着した場合にも反射性能が低下する恐れがありますので直ちに中性洗剤で洗い流し乾燥させて下さい。
- * 柔軟剤の使用で反射性能が老化しますので使用しないで下さい。
- * 水・洗剤の入った洗濯槽の中に反射材料を長時間放置しないでください。
- * スチームアイロンのご使用でも外観変化が発生することがあります。
- * 加工工程の周辺環境条件にご配慮ください。高温(30℃以上)多湿(65%以上)にならないようにお願いします。
- * 反射布を使用した製品は十分な乾燥後に梱包する事をお勧め致します。
- * 反射材料を使用した商品は折りたたみ包装する時に、反射材料と生地間に保護紙をご使用ください。
- * 反射材料がオープン型タイプの場合には、出来る限り綿の手袋などを着用してお取り扱いください。
- * ご使用になる前に、商品が所期の用途に適合するか否かご判断下さい。弊社の義務は、不良である事が証明された商品をお取替えする事だけで、お取り扱いの不手際により生じた損害については責任を負いかねます。
- * オープン型反射布でもM7310・M4320など黒変を抑える処理をした商品もございます。

STAR BRAND®

洗濯絵表示

品番	洗濯	漂白	タンブル	自然乾燥	アイロン	ドライ クリーニング	付記用語
M7000							中性洗剤使用 絞ってはいけない アイロン当て布使用
M8000							中性洗剤使用 絞ってはいけない アイロン当て布使用
M1250							中性洗剤使用 絞ってはいけない アイロン当て布使用
M2060							中性洗剤使用 絞ってはいけない アイロン当て布使用
M7310							中性洗剤使用 絞ってはいけない アイロン当て布使用
M4320							中性洗剤使用 絞ってはいけない アイロン当て布使用
M8910							絞り方(37℃) 遠心脱水は短時間 アイロン当て布使用
M8912							絞り方(37℃) 遠心脱水は短時間 アイロン当て布使用
M9910							絞り方(37℃) 遠心脱水は短時間 アイロン当て布使用
M9100							中性洗剤使用 絞ってはいけない アイロン当て布使用
M9300							中性洗剤使用 絞ってはいけない アイロン当て布使用
M1720							中性洗剤使用 絞ってはいけない 移染に注意

M-7000 ライトフォース

LIGHT FORCE®

QUALITY SAMPLE



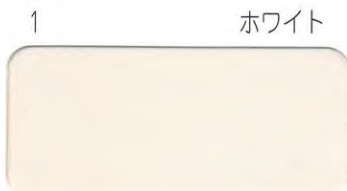
5 シルバー

オープンタイプ

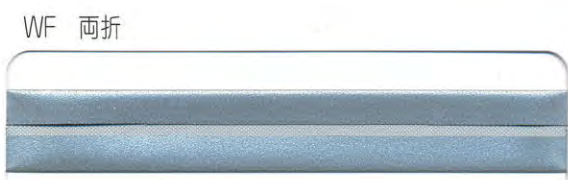
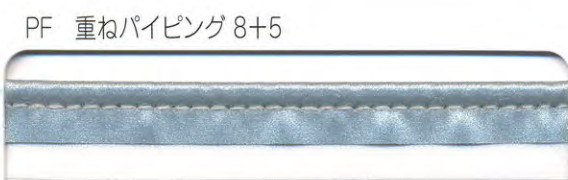
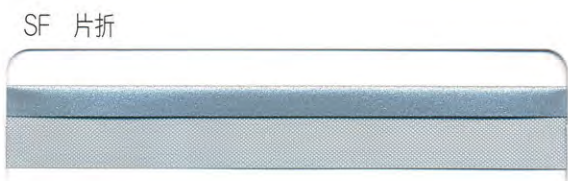
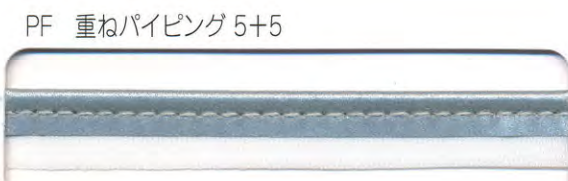
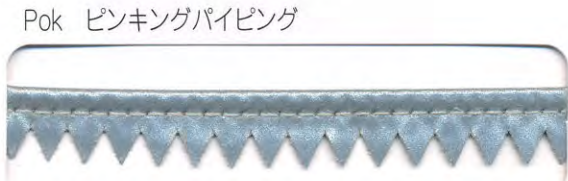
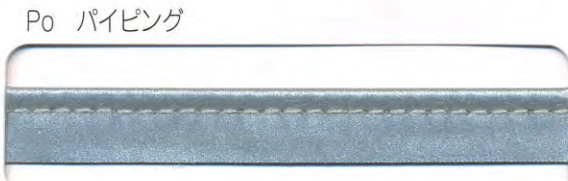
カットテープ 25m乱巻
 英 文 名 #M-7000 Reflector Tape
 原反規格 100cm巾 25m乱
 組 成 基布 ポリエステル 100%
 表面 ガラスビーズ
 反射輝度 C/#5 404cd/lux/m²
 カラー (C/#5以外) 20cd/lux/m²
(カラーの平均値になります。)

(観測角0.2° 入射角+5°の代表値であり、保証値ではありません。)

MADE IN JAPAN



■ PIPING · FOLD · STITCH ■



STAR Reflector Collection

M-8000 難燃反射



QUALITY SAMPLE



C/#5 (シルバー)

オープンタイプ EN471適合品

カットテープ 23m乱巻
英 文 名 #M-8000 Reflector Tape
原反規格 100cm巾 23m乱
組 成 基布 難燃アクリル 45%・綿 55%
表面ガラスビーズ
反射輝度 C/#5 583cd/lux/m²
C/#2・11 88cd/lux/m²
(観測角0.2° 入射角+5°の代表値であり、保証値ではありません。)

MADE IN JAPAN

2 ライムイエロー



11 レッドオレンジ



※M-8000は難燃素材ですが、
二次加工の芯や糸は難燃素材
を使用しておりません。

〈商品紹介〉

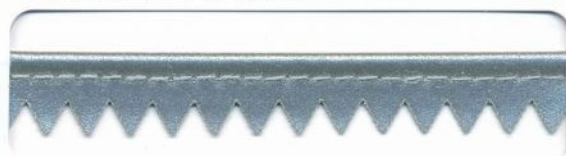
基布に難燃織物を使用しており、高視認性安全服を主用途とする反射材です。
欧州規格EN469に基づいた一般的な消防服のデザインに使用でき、高い反射輝
度を求めるユニフォームなどに使用されます。

■ PIPING · FOLD · STITCH ■

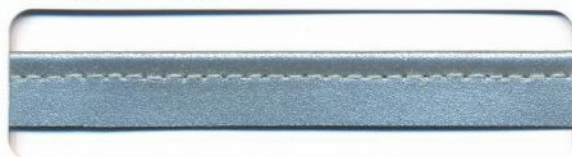
P0 パイピング



Pok ピンキングパイピング



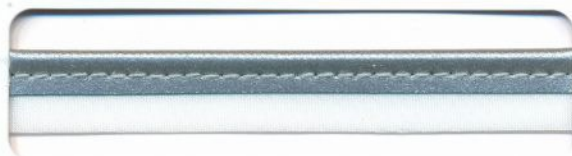
P 芯ナシパイピング



FS ニツ折ステッチ



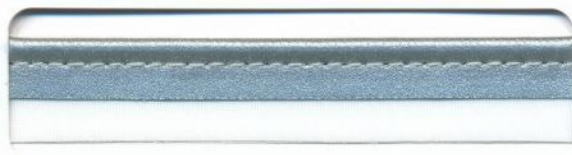
PF 重ねパイピング 5+5



SF 片折



PF 重ねパイピング 8+5



WF 両折



STAR Reflector Collection

M-1250 ストレッチ反射



QUALITY SAMPLE



シルバーのみ

オープンタイプ

カットテープ 23m乱巻
英 文 名 #M-1250 Reflector Tape
原反規格 100cm巾 23m乱
組 成 基布 ナイロン 100%
表面 ガラスビーズ
反射輝度 350cd/lux/m²
(観測角0.2° 入射角+5°の代表値であり、保証値ではありません。)

MADE IN JAPAN

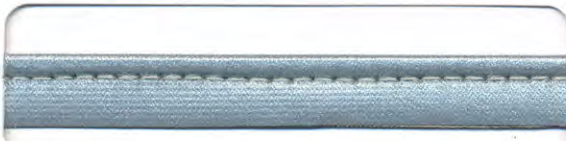
〈商品紹介〉

基布にナイロントリコット採用することで優れた伸縮性と柔軟性のある反射材になっております。カーブの縫製も容易で仕上がりも良く、パイピングテープに最適な商品です。

その良好な機能性からカジュアル衣料・スポーツ衣料等、幅広い用途に使用できる素材となっております。

■ PIPING · FOLD · STITCH ■

Po パイピング



P 芯ナシパイピング



PF 重ねパイピング 5+5



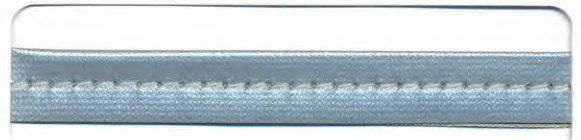
PF 重ねパイピング 8+5



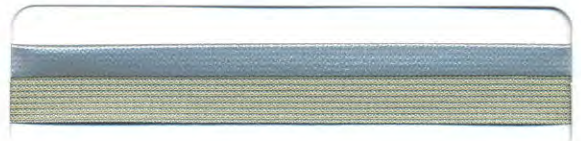
Pok ピンキングパイピング



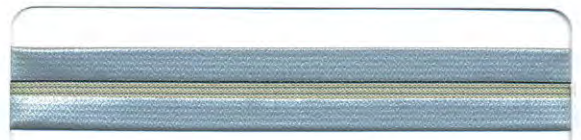
FS ニツ折ステッチ



SF 片折



WF 両折



STAR Reflector Collection

M-2060 業務洗濯用反射



QUALITY SAMPLE



シルバーのみ

オープンタイプ EN471適合品

カットテープ 23m乱巻
英 文 名 #M-2060 Reflector Tape
原反規格 100cm巾 23m乱
組 成 基布 ポリエステル 65%・綿 35%
表面 ガラスビーズ
反射輝度 510cd/lux/m²
(観測角0.2° 入射角+5°の代表値であり、保証値ではありません。)

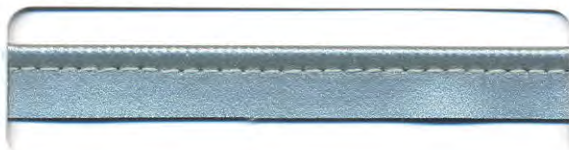
MADE IN JAPAN

〈商品紹介〉

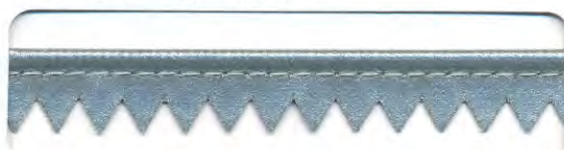
基布に厚地のTC素材を使用し、繰り返しの業務洗濯に耐える様に設計された反射材になっております。反射輝度も高く、物性データも良いので、その機能性によりパンツやジャケット・ユニフォーム等、業務洗濯を行う商品に使用できる反射材になっております。

■ PIPING · FOLD · STITCH ■

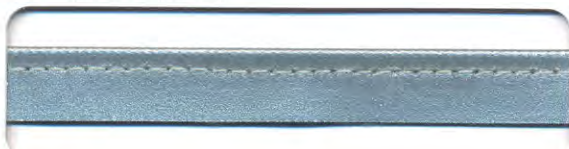
Po パイピング



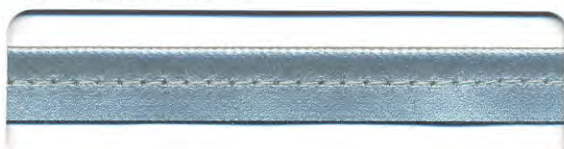
Pok ピンキングパイピング



P 芯ナシパイピング



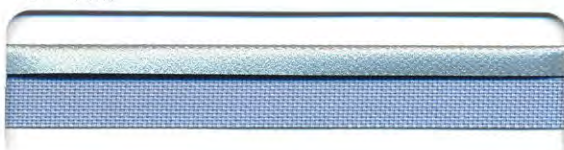
FS ニツ折ステッチ



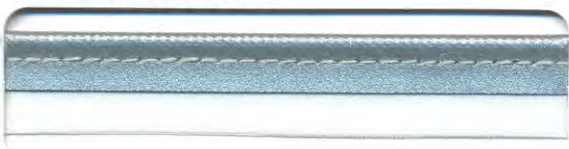
PF 重ねパイピング 5+5



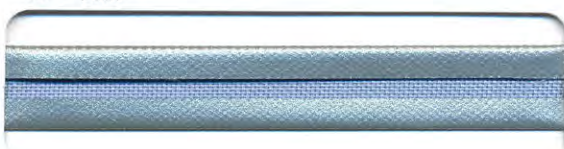
SF 片折



PF 重ねパイピング 8+5



WF 両折



STAR Reflector Collection

M-7310 黒変防止ソフト反射



QUALITY SAMPLE



シルバーのみ

オープンタイプ EN471適合品

カットテープ 23m乱巻
英 文 名 #M-7310 Reflector Tape
原反規格 100cm巾 23m乱
組 成 基布 ポリエステル 100%
表面 ガラスビーズ
反射輝度 470cd/lux/m²
(観測角0.2° 入射角+5°の代表値であり、保証値ではありません。)

MADE IN JAPAN

〈商品紹介〉

基布にポリエステルトリコットを採用することで、ソフト感とストレッチのある反射材になっておりますので縫製も容易でしわになりにくいです。反射材特有の変色（黒変）についても、特殊加工を施してあり一般衣料やユニフォーム等に使用していただける素材になっております。

■ PIPING · FOLD · STITCH ■

Po パイピング



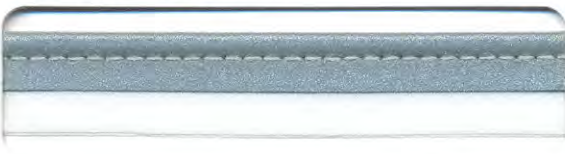
P 芯ナシパイピング



PF 重ねパイピング 5+5



PF 重ねパイピング 8+5



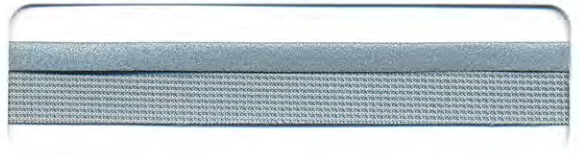
Pok ピンキングパイピング



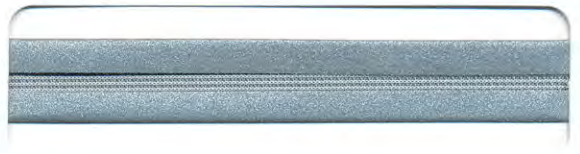
FS ニツ折ステッチ



SF 片折



WF 両折



STAR Reflector Collection

M-4320 黒変防止反射

UNITIKA
SPARKLITE

QUALITY SAMPLE



シルバーのみ

オープンタイプ EN471適合品

カットテープ 23m乱巻
英 文 名 #M-4320 Reflector Tape
原反規格 100cm巾 23m乱
組 成 基布 ポリエステル 65%・綿 35%
表面 ガラスビーズ
反射輝度 500cd/lux/m²
(観測角0.2° 入射角+5°の代表値であり、保証値ではありません。)

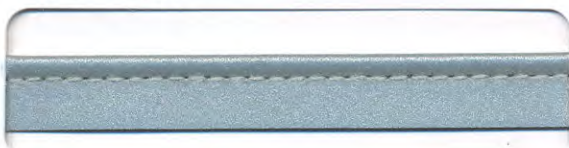
MADE IN JAPAN

〈商品紹介〉

基布にTC織物を使用したしっかりとした反射材です。
反射輝度も高く、欧州規格EN471にも適合しております。
反射材特有の変色（黒変）についても、特殊加工を施してあり一般衣料やユニフォーム等に使用していただける素材になっております。

■ PIPING · FOLD · STITCH ■

Po パイピング



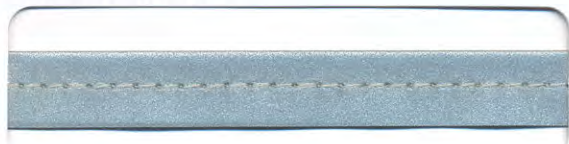
Pok ピンキングパイピング



P 芯ナシパイピング



FS ニツ折ステッチ



PF 重ねパイピング 5+5



SF 片折



PF 重ねパイピング 8+5

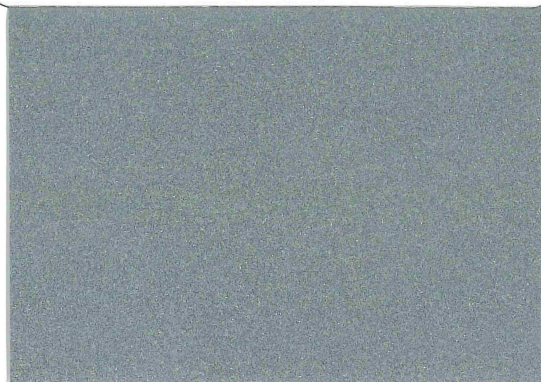


WF 両折



STAR Reflector Collection

QUALITY SAMPLE



シルバーのみ

オープンタイプ EN471適合品

カットテープ 25m乱巻
 英 文 名 #M-8910 Reflector Tape
 原反規格 106cm巾 25m乱
 組 成 基布 ポリエステル 65%・綿 35%
 表面 ガラスビーズ
 反射輝度 500cd/lux/m²
 (観測角0.2° 入射角+5°の代表値であり、保証値ではありません。)

MADE IN USA

〈商品紹介〉

基布にTC素材を使用し、表面に微細なガラスビーズをコーティングした再帰性反射布です。

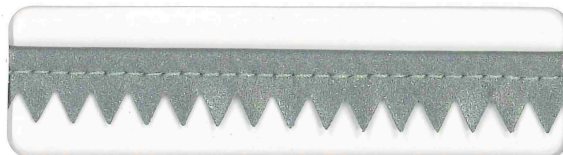
軽く柔軟性に富んでいて、通常の断裁・縫製ができ、洗濯も可能です。一般衣料からユニフォームまで幅広く使用できる商品となっております。

■ PIPING · FOLD · STITCH ■

Po パイピング



Pok ピンキングパイピング



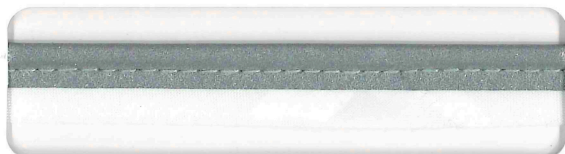
P 芯ナシパイピング



FS ニツ折ステッチ



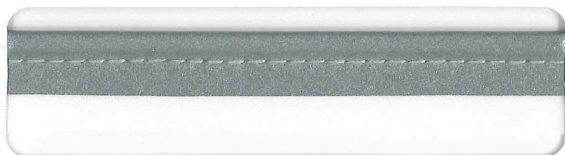
PF 重ねパイピング 5+5



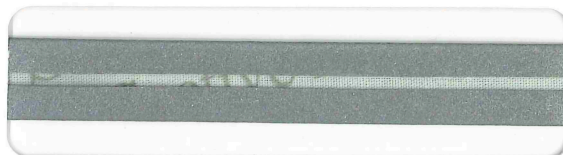
SF 片折



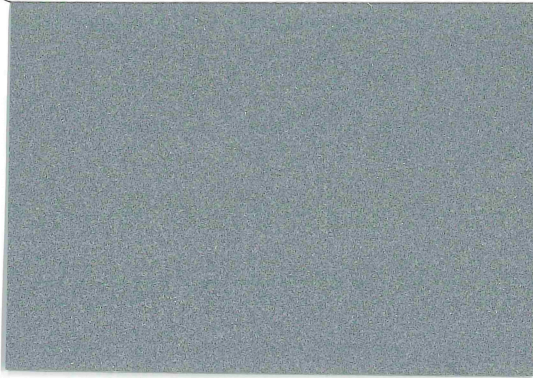
PF 重ねパイピング 8+5



WF 両折



QUALITY SAMPLE



反射布表面「3M」ロゴマークあり
シルバーのみ

オープンタイプ EN ISO20471適合品

カットテープ 25m乱巻
英 文 名 #M-8912 Reflector Tape
原反規格 106cm巾 25m乱
組 成 基布 ポリエステル 65%・綿 35%
表面 ガラスビーズ
反射輝度 500cd/lux/m²
(観測角0.2° 入射角+5°の代表値であり、保証値ではありません。)

MADE IN USA

〈商品紹介〉

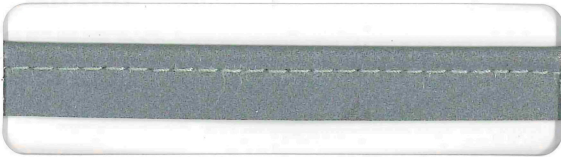
基布にTC素材を使用し、表面に微細なガラスビーズをコーティングした縫製タイプの再帰性反射布です。

危険の多い夜間、働く作業員のユニフォームなどの安全性向上に。

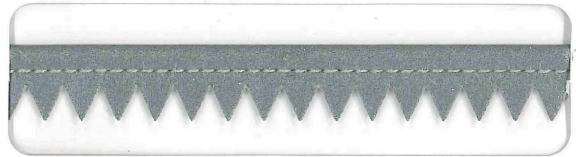
カットテープ・パイピング加工によりカジュアルからユニフォームまで幅広く使用できる商品となっております。

■ PIPING · FOLD · STITCH ■

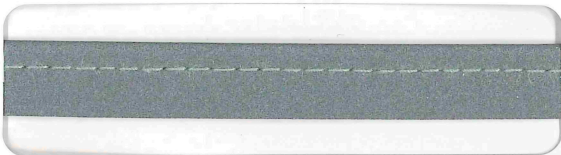
Po パイピング



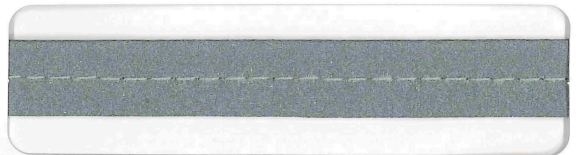
Pok ピンキングパイピング



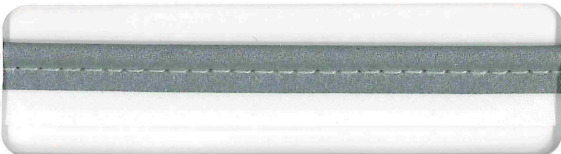
P 芯ナシパイピング



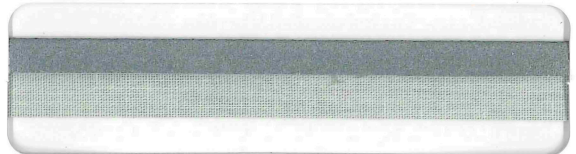
FS ニツ折ステッチ



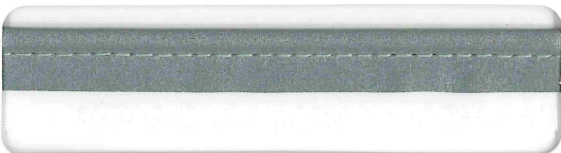
PF 重ねパイピング 5+5



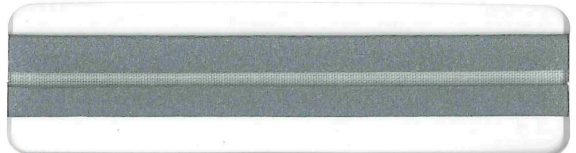
SF 片折



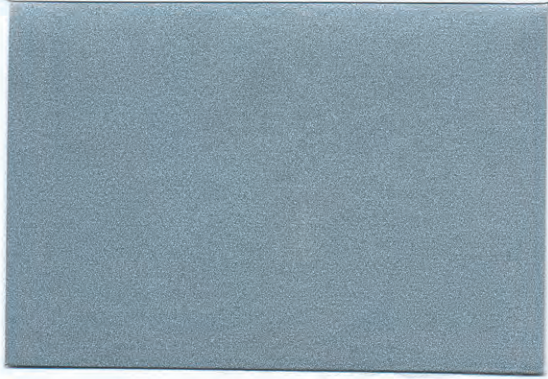
PF 重ねパイピング 8+5



WF 両折



QUALITY SAMPLE



シルバーのみ

オープンタイプ EN ISO20471適合品

カットテープ 25m乱巻
英 文 名 #M-9910 Reflector Tape
原反規格 127cm巾 25m乱
組 成 基布 ポリエステル 100%
表面 ガラスビーズ
反射輝度 500cd/lux/m²
(観測角0.2° 入射角+5°の代表値であり、保証値ではありません。)

MADE IN USA

〈商品紹介〉

基布に耐久性のあるポリエステルを使用し、生地の上に広角性のあるガラスビーズを塗布して作られた、再帰性反射布です。

複数回の業務用洗濯に耐えうるように特別に設計されているのでユニフォーム、防寒衣、作業ズボン、エンブレム等巾広く使用できる商品となっております。

■ PIPING · FOLD · STITCH ■

P0 パイピング



Pok ピンキングパイピング



P 芯ナシパイピング



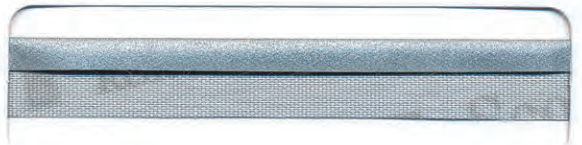
FS ニツ折ステッチ



PF 重ねパイピング 5+5



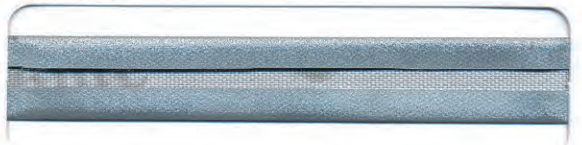
SF 片折



PF 重ねパイピング 8+5



WF 両折



M-9100 オーロラカラー反射

QUALITY SAMPLE



10 ブラック

カットテープ 25m乱巻
英 文 名 #M-9100 Aurora Reflector Tape
原 反 規 格 100cm巾 25m乱
日 本 国 特許取得 第5248496号
反 射 輝 度 30cd/lux/m²
(観測角0.2° 入射角+5°の代表値であり、保証値ではありません。)

MADE IN JAPAN

1 ホワイト



4 レッド



5 シルバー



6 ブルー



〈商品紹介〉

ガラスビーズ層・オーロラ層・色層・ポリエステルタフタ層の4層で構成されており、通常の反射素材がもつ安全性とオーロラのように色が変化するファッション性の機能をもったリフレクターになります。アウターウェア・バッグ・雑貨類のアクセント等様々な用途にお使いいただけます。

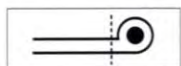
M-9100 オーロラカラー反射

■PIPING■

P₀

パイピング

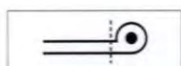
使用芯：5900A（ポリエステル）太さ1.8mm



P₁

細芯パイピング

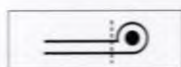
使用芯：5600A（ポリエステル）太さ1.4mm



P₂

太芯パイピング

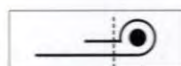
使用芯：太芯（アクリル）太さ3mm



P₀K

ピンキングパイピング

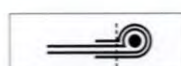
使用芯：5900A（ポリエステル）太さ1.8mm



PF

重ねパイピング5+5

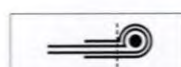
使用芯：5900A（ポリエステル）太さ1.8mm



PF

重ねパイピング8+5

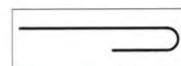
使用芯：5900A（ポリエステル）太さ1.8mm



■FOLD■

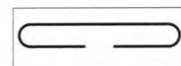
SF

片折



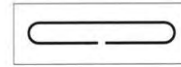
WF

両折



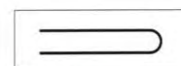
CF

クロスフォールド



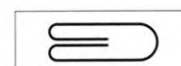
2F

二ツ折



4F

四ツ折



■STITCH■

ST-1

片側ステッチ



※サイズ・ステッチ位置等の仕様変更を希望される場合、弊社営業迄お問い合わせ下さい。

M-9300 蓄光反射

QUALITY SAMPLE

カットテープ 25m乱巻
英 文 名 #M-9300 Luminous Reflector Tape
原反規格 100cm巾 25m乱
蓄光素材 アルミン酸塩化合物
反射輝度 20cd/lux/m²
(観測角0.2 入射角+5°の代表値であり、保証値ではありません。)

MADE IN JAPAN

〈商品紹介〉

ガラスビーズ層・透明反射層・蓄光層・ポリエステルタフタの4階層で構成されており、太陽や蛍光灯など光のエネルギーを吸収し、暗所で発光する蓄光機能と、ライトを当てれば反射光が得られる反射機能の2つの性能を兼ね備えた高機能素材です。

経過時間 (分)	残光輝度 (mcd/m ²)
2	152.4
10	32.7
20	15.7
30	10.1
60	4.5

試験基準：JIS Z9107

励起条件：常用光源D₆₅蛍光ランプ 200lx, 20分

測定：励起停止60分後までの残光輝度

下地色：黒色

環境温湿度：23±2℃、50±10%

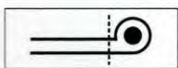
M-9300 蓄光反射

■PIPING■

P₀

パイピング

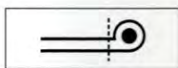
使用芯：5900A（ポリエステル）太さ1.8mm



P₁

細芯パイピング

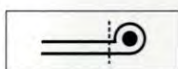
使用芯：5600A（ポリエステル）太さ1.4mm



P₂

太芯パイピング

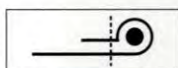
使用芯：太芯（アクリル）太さ3mm



P₀K

ピンキングパイピング

使用芯：5900A（ポリエステル）太さ1.8mm



PF

重ねパイピング5+5

使用芯：5900A（ポリエステル）太さ1.8mm



PF

重ねパイピング8+5

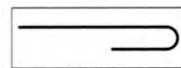
使用芯：5900A（ポリエステル）太さ1.8mm



■FOLD■

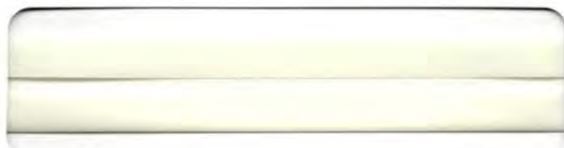
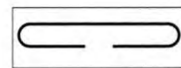
SF

片折



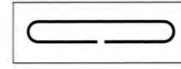
WF

両折



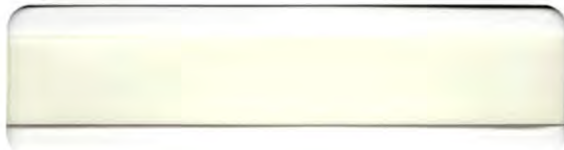
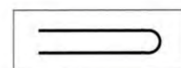
CF

クロスフォールド



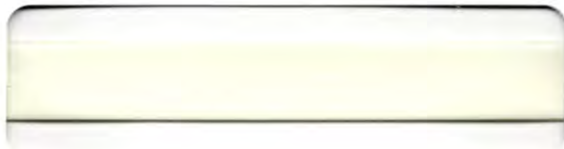
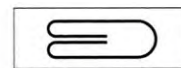
2F

二ツ折



4F

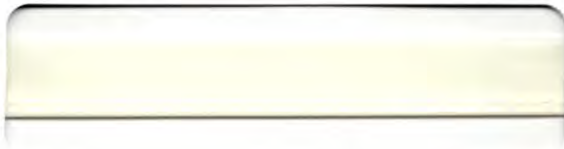
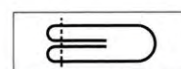
四ツ折



■STITCH■

ST-1

片側ステッチ

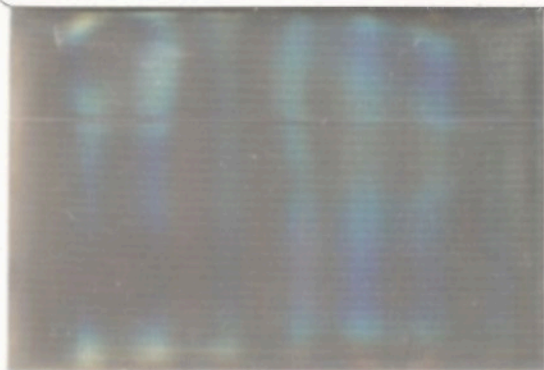


※サイズ・ステッチ位置等の仕様変更を希望される場合、弊社営業迄お問い合わせ下さい。

M-1720 マイクロプリズム反射



QUALITY SAMPLE



1 ホワイト

マイクロプリズムタイプ

ウェルダ加工済テープ (スムーズ) 60m乱巻

英 文 名 #M-1720 Reflector Tape

原反規格 25.4cm巾 60m乱

組 成 軟質塩化ビニール 100%

反射輝度 C/#1 200cd/lux/m²

C/#2 145cd/lux/m²

(観測角0.2° 入射角+5°の代表値であり、保証値ではありません。)

MADE IN USA

2 蛍光ライムイエロー



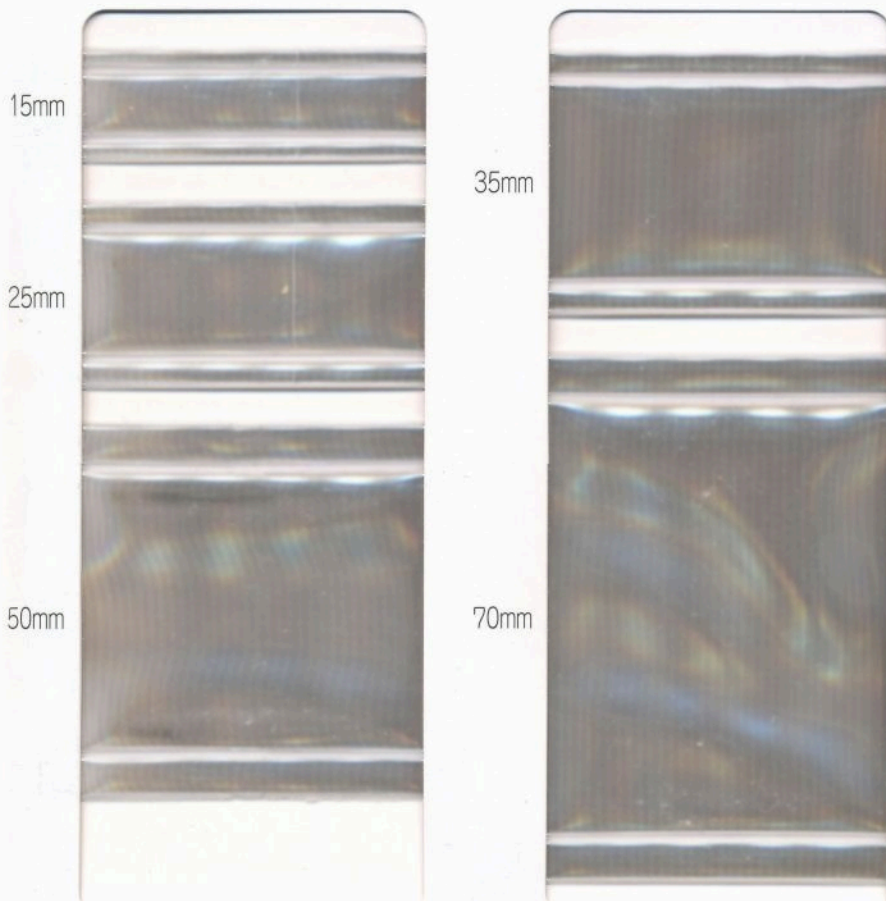
〈商品紹介〉

屋外で使用し、雨などの水分が付着しても滑らかでフラットな表面に反射層が覆われているので、水により屈折した光源も反射させる事ができます。

裏面の反射層に直接水分が付着すると反射しません。

蛍光色は直接接触させておくと移染のおそれがあります。

■ウェルダ加工済テープ (スムーズ) ■



■ 販売ロット ■
50mm - 60m乱

■ 受注生産・ロット ■
15mm - 1680m
25mm - 960m
35mm - 720m
70mm - 360m

STAR Reflector Collection

Reflector Parts

←ストレッチ→
RI-2008

ナイロン 70%
反射 15%
ポリウレタン 15%
50m巻



RI-2007

ナイロン 84%
反射 16%
50m巻



RI-2009

ナイロン 87%
反射 13%
30m巻



RI-2000

ナイロン 91%
反射 9%
30m巻



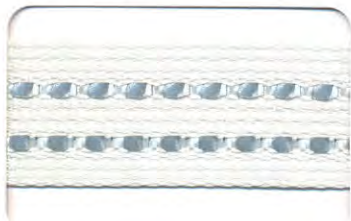
RI-2001

ナイロン 86%
反射 14%
30m巻

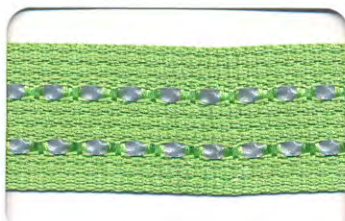


RI-2000・RI-2001・RI-2007・RI-2008・RI-2009 5品番は6色展開で共通です。

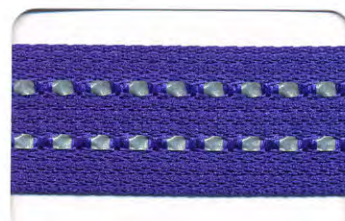
2 オフ白



5 緑



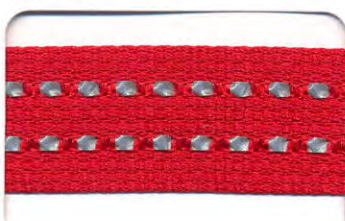
7 青



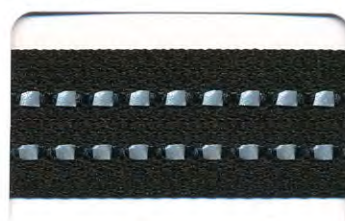
4 橙



6 赤



3 黒

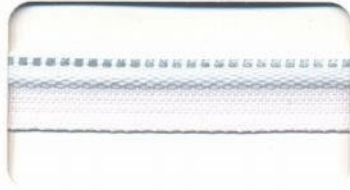


STAR Reflector Collection

Reflector Parts

PN-7300

100m卷



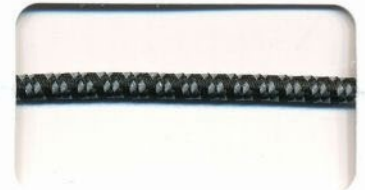
PN-7350

100m卷



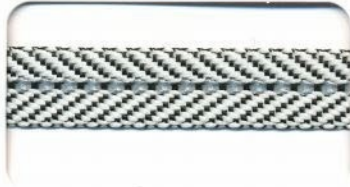
CO-7390

100m卷



M-2012 30m卷

1 オフ白



2 赤



3 青



M-2010 30m卷

1 オフ白



2 赤



3 青



M-2011 30m卷

1 オフ白



2 赤



3 青



M-3000 30m乱卷

15mm
(反射 8mm)

20mm
(反射 10mm)

