

3M™ スコッチライト™ 反射布

8910 ブライト・シルバー／ 8912 ブライト・シルバー／ 8935 シルバー (防災性) ／
8986 蛍光レッド・オレンジ (防災性) ／ 8987 蛍光ライム・イエロー (防災性)

製品説明書

Rev.2022年4月

製品概要

3M™ スコッチライト™ 反射布は、耐久性のある基布の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（露出レンズ型再帰性反射布）。それぞれの基布の材質は（表1）の通りです。8986、8987は蛍光色のため、昼間の視認性がよく、夜明けや薄暮時にも効果を発揮します。

(表1)

8910 (ブライト・シルバー) 8912 (ブライト・シルバー)	ポリエステル 65% コットン 35%
8935 (シルバー)	難燃コットン 100%
8986 (蛍光レッド・オレンジ) 8987 (蛍光ライム・イエロー)	ポリエステル 94% ナイロン 6%

用途

ユニフォーム、ベスト、レインコート、ジャケット、ランニング・ウェア、エンブレム、ベルト、シューズ、手袋、帽子、バッグ、バイアスカット、縁取りなど

消防服（ターンアウトコート、バンカーパンツ）

視認性

1. 夜間

反射布は反射時に各製品とも明るい白色に見えます。

2. 反射性能

再帰反射係数は（表2）の通りです。

再帰反射係数 (表2)

製品番号	色 (昼間)	反射係数 $cd/(lx \cdot m^2)$	
		観測角 ¹ / 入射角 ² 0.2度 / 5度	
		標準値	最小値
8910	ブライト・シルバー	500	330
8912	ブライト・シルバー	500	330
8935	シルバー	500	330
8986	蛍光レッド・オレンジ	175	—
8987	蛍光ライム・イエロー	175	—

※1 観測角：試験片表面で入射光（ヘッドライト）とドライバーの視線が作り出す角度

※2 入射角：試験片表面の法線と入射光（ヘッドライト）が作り出す角度

※3 上記測定は新品を用いて測定しています。

雨天時：反射布は雨に濡れると反射輝度が低下します。水の膜（水滴）がある部分は反射しません。ただし、乾燥した後はもとの反射性能に戻ります。

注 意：反射布は優れた反射性能を発揮しますが、特に厳しい気象条件では完全に視認性を保証するものではありません。（表2）の内容は標準値であり保証値ではありません。仕様書等に（表2）の内容を入れる場合には担当営業にご相談ください。

耐久性

反射布は、取り付けた衣服を標準的な使用方法および期間で、その外観および夜間の反射性能を保持することが実験的に実証されています。耐久性は使用状況、曝露状況、気象状況およびお手入れの程度により異なります。予備テストを行い、希望用途と要求性能が合致するかどうかを確認してください。

加工方法

重要：下記の方法は、あくまで一般的なガイドラインです。取り付け前に必ずテストを行って確認してください。

A. 裁断

反射布はダイカット、ハンドカット、ギロチンカットが可能です。

注意1：2枚以上の反射布を1つの面に組として使用する場合は、必ずマッチングを行い、昼間の色や夜間の反射輝度が均一になるか確認してください。

B. 布への取り付け

2.5cm 当たり12ステッチ以内、ロックステッチ法で縫製してください。また、反射布の縁から2mm 以上内側を縫い合わせてください。伸縮性の高い材料には取り付けないで下さい。

C. 印刷

印刷に関しましては、担当営業にお問い合わせください。

洗濯方法

重要： 使用試験をして最終製品にもっとも適した条件のもとで使用してください。以下は反射輝度および外観品質を保持するためのガイドラインとしてご使用ください。

8986、8987の洗濯につきましては、下記の洗濯条件を推奨しておりません。個別に担当営業にお問い合わせください。

A. 洗濯

右表に従い、製品種類によって水温40℃または60℃以下とし、洗濯機で弱水洗いをしてください。

B. 漂白

塩素系の漂白剤は使用しないでください。

C. 乾燥

低い温度でのタンブル乾燥またはハンガーに掛け、つり干しをしてください。8912は日陰でつり干しをしてください。

D. アイロン

110℃以下 (8912・8986・8987) あるいは150℃以下 (8910・8935) の温度で使用ください。
スチーム機能は使用しないでください。

E. ドライクリーニング

8912・8986・8987を除き、パークロロエチレンおよび石油系溶剤によるドライクリーニングができます。

洗濯方法

製品番号	洗濯処理	漂白処理	アイロン仕上げ	ドライクリーニング	タンブル乾燥
8910					
8912					
8935					
8986 8987					

洗濯表示記号等は、製造元が行う性能確認に基づいた表記となっております。個別の性能については担当営業にお問い合わせください。

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。付着した場合はただちに中性洗剤で洗浄後、水で洗い流してください。

* できる限り綿の手袋などを着用してお取り扱いください。

保管方法と使用期限

温度4℃から27℃、湿度70%以下にて保管してください。製品受領後2年以内にご使用ください。ロールは輸送されたカートンに入れて保管するか、ロールのコアにパイプを通して水平に保管してください。

* 未使用長期間保管でも経時劣化により反射材が劣化します。特に高温高湿環境下の保管ではこの経時劣化が早く進みます。カットシートは平らに保管してください。

3M™ スコッチライト™ 反射布のシミ・汚れ防止の対策 (ガイドライン・注意事項)

- 反射材料が使用用途に耐え得る性能を有するか、用途に応じた事前の評価を行ってください。
- 量産製造の前に、同じ加工工程を再現した試作製造を行い、工程内の評価を行ってください。
- 生地と反射材料の収縮率が異なる場合、シワ等が発生することがあります。事前に生地との比較収縮率をご確認の上ご使用ください。特に伸縮性の高い材料には取り付けないでください。
- 酸性系の顔料を含んだ生地に取り付けた場合、変色起きる場合がありますので、事前にご確認ください。
- 酸やアルカリ性の物質、油、汗、洗剤、柔軟剤等の種類によっては付着した際に化学変化や変色が起こることがあります。付着した場合は直ちに洗濯表示に従い洗い流してください。
- 濡れた状態で長時間放置すると色なき (にじみ) や移染することがあります。濡れた場合は直ちに乾燥してください。
- 洗濯を繰り返すことで、全体的に色が変化する可能性があります。
- 綿の手袋などを使用してお取り扱いください。
- アイロンがけは各製品の推奨範囲で行ってください。高温の蒸気やアイロンのプレスにより変色、形態変化、移染することがあります。スチームアイロン等高温の蒸気にはさらさないでください。
- 同じ色番でもロットにより多少色目が異なることがあります。2枚以上の反射材を1つの面に組として使用する場合は必ずマッチングを行い、昼間の色や夜間の反射輝度が均一になるか確認してください。
- 加工中に汗等が付着すると変色する恐れがあります。加工工程の環境条件にもご配慮ください。
- 長期保管は経年劣化 (接着剤樹脂の劣化等)、変色などの恐れがあります。
- スリットやカット等、加工をした製品の返品はご遠慮ください。

販売の条件について

本書に記載してある事項、技術上のデータ並びに推奨は、すべて当社の信頼している実験に基づいていますが、その正確性若しくは完全性について保証するものではありません。使用者は使用に先立って製品が自己の用途に適合するか否かを判断し、それに伴う危険と責任のすべてを負うものとします。売主及び製造者の義務は、不良であることが証明された製品を取り替えることに限定され、それ以外の責任は負いません。本書に記載されていない事項若しくは推奨は、売主及び製造者の役員が署名した契約書によらない限り、当社は責任を負いません。

3M、スコッチライトは、3M社の商標です。



スリーエム ジャパン株式会社
安全衛生製品事業部
<http://www.mmm.co.jp/ohesd>

Please Recycle. Printed in Japan.
© 3M 2022. All Rights Reserved.

SRM-001-E(0322)

カスタマーコールセンター

製品のお問い合わせはナビダイヤルで

0570-011-321

9:00~17:00 / 月~金 (土日祝年末年始は除く)