

3M™ スコッチライト™ 耐業務用洗濯 反射布

9910 ブライト・シルバー / 9920 ゴールド・シルバー

製品説明書

Rev.2017年4月

製品概要

3M™ スコッチライト™ 耐業務用洗濯反射布は、複数回の業務用洗濯に耐えるように特別に設計された再帰性反射布です。この反射布は耐久性のあるポリエステル100%の布地の表面に広角性のあるガラスビーズを塗布して作られています。(露出レンズ型再帰性反射布)

用途

ユニフォーム、ワーキングウエア、レインコート、ジャケット、シャツ、パンツ、ロゴ、エンブレムなど

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1)の通りです。

再帰反射係数 (表1)

製品番号	色 (昼間)	反射係数 (R _A : cd / lux / m ²)	
		観測角 ^{※1} / 入射角 ^{※2} 0.2度 / 5度	
		標準値	最小値
9910	ブライト・シルバー	500	330
9920	ゴールド・シルバー	500	330

※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

雨天時：3M™ スコッチライト™ 耐業務用洗濯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：3M™ スコッチライト™ 耐業務用洗濯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1)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1)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

3M™ スコッチライト™ 耐業務用洗濯反射布は、取り付けし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、反射布の縁から最低2mm以上のところを縫い合わせてください。

フッ素樹脂コーティング針を使用しますと、針の寿命が長くなります。伸縮性の高い材料には取り付けしないで下さい。

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。

業務用洗濯

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。

- ① 洗濯の温度は75°C以下にしてください。
- ② 水酸化ナトリウムおよび水酸化カリウム系の洗剤は使用しないでください。
- ③ 洗濯時間は9910で15分以内、9920で20分以内としてください。
- ④ トンネル乾燥の温度は9910は120°C未満、9920は160°C未満（乾燥時間7分以内、布地温度は135°C未満）にしてください。
- ⑤ タンブル乾燥の最大排気温度は90°C以下にしてください。

上記に記述した条件よりも過酷な配合で洗濯する場合、事前に3M™ スコッチライト™ 耐業務用洗濯反射布が適しているかテストをしてください。

洗濯方法

A. 洗濯

水温60°C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。

D. アイロン

150°C以下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

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せん。

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	自然乾燥	タンブル乾燥
9910 9920						

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

冷暗所に保管してください。製品受領後1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。

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お願いします。
- 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お願いします。
- 縫製された生地と反射材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うえご使用ください。特に伸縮性の高い材料には取り付けないでください。
- 水洗いの場合、「洗濯機の弱水洗い」と表示してください。
- 酸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。接触した場合には中性洗剤で洗浄後、水で洗い流し、直ちに乾燥してください。
- 人体の汗、飲料物の付着は水洗い又はドライクリーニングによって除去してください。
- 変色する場合がありますので漂白剤の使用は避けてください。
- 洗濯を繰り返すことで、全体に色に変化する可能性があります。
- 水・洗剤・柔軟剤の入った洗濯層の中に反射材を長時間放置しないでください。
- 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。
- アイロン掛けは各製品の推奨範囲をお願いします。高温の蒸気やアイロン等によるプレスにより変色、形態変化、移染することがあります。事前にテスト生地等で確認の上ご使用ください。
- 加工工程の周辺環境条件にご配慮ください。高温（30°C以上）、多湿（65%以上）にならないようお願いします。
- 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。
- カットシートは平らに保管してください。
- 反射材を使用した製品は折りたたみ包装をする時に、反射材と生地間に保護紙をご使用ください。
- 反射材を取扱時は、できる限り綿の手袋などを着用ください。

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。ご使用になる前に製品が所期の用途に適合するか否かご判断ください。売主および製造者の義務は、不良であることが証明された製品をお取り替えることだけであり、お取り扱いの不慎により生じた損害については責任を負いかねます。

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 2017. All Rights Reserved.

SRM-002-C(0417)

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

8:45～17:15 / 月～金（土日祝年末年始は除く）
全国どこからでも市内料金でご利用いただけます