

3M™ スコッチライト™ ファイヤーファイターコート用トリム

9586N 蛍光レッド・オレンジ / 9587N 蛍光ライム・イエロー

製品説明書

Rev.2016年6月

製品概要

3M™ スコッチライト™ ファイヤーファイターコート用トリム 9586N、9587Nは消火活動者の夜間並びに昼間を通じて24時間視認性を高め、安全をはかるために作られた製品です。この製品は広角性のある露出ビーズ型の再帰性反射材と蛍光色の基布を一体成型した特殊ポリマー層と、防炎性と耐久性に優れたアラミド繊維製のバック材により構成されています。特殊ポリマー層を使用することにより耐摩耗性は数段高まっております。

用途

防火服。

反射性能

1. 反射光による夜間の視認性

反射トリムの反射部分（シルバー部分）は光が当たるとその反射光は明るい白色に見えます。しかも広角性があります。蛍光部分は再帰性反射性能を持っておりません。

2. 昼間の色合い

9586N：蛍光色のレッド・オレンジ色にシルバー色のストライプ。
9587N：蛍光色のライム・イエロー色にシルバー色のストライプ。

3. 反射性能

3M™ スコッチライト™ ファイヤーファイターコート用トリム 9586N、9587Nの反射部の再帰性反射は、下記（表1）の通りになります。

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
9586N	蛍光レッド・オレンジ	500
9587N	蛍光ライム・イエロー	500

※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

4. 物理的特性

3M™ スコッチライト™ ファイヤーファイターコート用トリム 9586N、9587NはNFPA1971標準、2000版に規定されているトリム用の下記性能テストに合格あるいは上回っております。

項目	性能	検査方法
①外観	フィルムの汚れ、シミ、ごみの付着、汚れ、ストリーク、傷などの異常がないこと。	目視
②反射性能 (R _A)	初期の反射係数は 330 以上であること。	NFPA 1971 2007Edition
③耐摩耗性	5000 回の試験後において反射係数が 100 以上であること。	EN530-2
④柔軟性	7500 回の試験後において反射係数が 100 以上であること。	ISO 7854-A
⑤耐寒性	- 20 ± 2°C の環境下で折り曲げ、20 ± 2°C、65 ± 5% に 2 時間以上保管後に反射係数が 100 以上であること。	ISO 4675
⑥熱サイクル	50 ± 5°C × 12 時間、- 30 ± 2°C × 20 時間後に 20 ± 2°C、65 ± 5% に 2 時間以上保管後に反射係数が 100 以上であること。	
⑦湿潤時の反射性能	反射係数が 100 以上であること。	NFPA 1971 2007Edition
⑧洗濯性	温水 60°C による 50 回の洗濯後において反射係数が 100 以上あること。	ISO 6330-2A
⑨ドライクリーニング	ドライクリーニングを 30 回行い、反射係数が 100 以上あること。	ISO 3175-2
⑩防炎性	平均の炭化長さ 102mm 以下、平均残炎時間は 2 秒以下であること。また溶解、溶滴がないこと。	ASTM PG13 ISO 17493
⑪耐熱性	260°C の環境下に 5 分間放置し、溶解、剥離、着火がないこと。また 10% 以上縮まないこと。	

性能についての注意事項：3M™ スコッチライト™ ファイヤーファイターコート用トリムを使用することにより、視認性が極めて向上しますが、反射材が完全に視認性を保証するものではありません。特に不順な気象条件下では完璧な視認性は得られません。性能は実際の使用条件、曝露条件および維持管理条件によって異なります。

加工方法

3M™ スコッチライト™ ファイヤーファイターコート用トリム 9586N、9587Nを2枚あるいは2枚以上をセットで使用する場合、カラーマッチングをしてください。またストライプが整列するように配置、使用してください。基布は中重量布をおすすめします。伸縮性のある布には使用しないようにお願いします。

カッティング

ダイカットやギロチンでカットできます。

縫製加工

ステッチの数は2.5cmあたり12ステッチを越えないよう、また反射布の縁より少なくとも2mm内側を縫ってください。防炎性を要求される場合は使用する糸も防炎性のあるものを使用してください。

取り扱い上の注意

重要事項

トリムを取り付けた防災服については洗濯の方法に十分気を付けてください。

方法を誤るとトリムの通常の寿命を損ないます。

NFPA1851Standard,2001 Edition を参考にしてください。

漬け置き洗いはしないでください。

洗浄

水温 60°C以下で家庭用洗濯機を使用してください。

漂白

漂白剤は使用しないでください。

乾燥

低温でタンブル乾燥してください。空気乾燥の場合、ハンガーに掛け、日陰干ししてください。

アイロン

110°Cの低温でアイロンしてください。

ドライクリーニング

溶剤はパークロルエチレンを使用してください。

保管方法と使用期限

乾燥した涼しい場所に保管し、購入より2年以内にご使用ください。ロールは輸送時のカートンに入れて保管してください。一部使用したロールにつきましても、入っていたカートンに戻すか、芯の穴にパイプを通し水平に吊り下げて保管してください。カットシートは平たくして保管してください。

洗濯方法

製品番号	洗い方 (水洗い)	塩素漂白の 可否	アイロンの 掛け方	ドライ クリーニング	干し方
9586N 9587N					

3M™ スコッチライト™ 反射布・反射トランスファーフィルムのシミ・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うえご使用ください。特に伸縮性の高い材料には取りつけないでください。
- 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、全体に色が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料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。
- 反射材料を使用した製品は折りたたみ包装をする時に、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 2016. All Rights Reserved.

SRM-020-B(0516)BS

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