



# Scotchlite™

スコッチライト™

反射ファイヤーコート・トリム

9586 蛍光レッド・オレンジ

9587 蛍光ライム・イエロー

## 製品説明書

Rev. 2008年2月

### 製品概要

<スコッチライト>反射ファイヤーコート・トリム 9586、9587 は衣服着用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ング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、ベスト。

### 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銀白色に見えます。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

9586：蛍光色のレッド・オレンジ色にシルバー色のストライプ。

9587：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

<スコッチライト>反射ファイヤーコート・トリム 9586、9587の反射部の再帰性反射は、表1の通りになります。

表1 再帰性反射係数

角度	製品	蛍光レッド・オレンジ 9586		蛍光ライム・イエロー 9587	
		標準値	最小値	標準値	最小値
観測角※1	入射角※2				
0.2°	— 4.0°	500	330	500	330
0.33°	5.0°	330	250	330	250

単位：cd / lux / m<sup>2</sup>

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

※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

<スコッチライト>反射ファイヤーコート・トリム 9586、9587 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 (RA)	初期の反射性能は表1に示す値以上であること。	ASTME809 E810
③耐摩耗性	5000回の試験後において反射性能が100cp以上であること。	PrEN530-2
④柔軟性	7500回の試験後において反射性能が100cp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性能が100cp以上であること。	ISO 4675
⑥熱サイクル	50±5°C×12時間、-30±2°C×2時間後に20±2°C、65±5%に2時間以上保管後に反射性能が100cp以上であること。	
⑦湿潤時の反射性能	反射性能が100cp以上であること。	EN 471-A
⑧洗濯性	温水60°Cによる50回の洗濯後において反射性能が100cpl以上あること。	ISO 3175-9.1
⑨ドライクリーニング	ドライクリーニングを30回行い、反射性能が100cpl以上あること。	NFPA2000 5-1.4&6-2
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。	NFPA2000 5-1.6,6-6&6-46
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>反射材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>反射ファイヤーコート・トリム 9586、9587 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

手作業でもダイカットやギロチンカットでもカットできます。

### 縫製加工

ロックステッチで縫製します。ステッチの数は 2.5cm 当たり 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炎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。

洗濯前のプレソークはしないでください。

### 洗浄

湯温 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

乾燥した涼しい場所に保管し、受け入れ時より 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	絞り方	干し方
9586 9587		漂白不可				

### 販売の条件について

ここに記載してある発表、技術情報ならびに勧告は、すべて当社が信頼している実験に基づいていますが、それが絶対的に正確もしくは完全であるとはいえません。当社は、以下に限って保証し、その他何等の保証もいたしかねますので、その旨ご了承ください。

- 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、製品のお取り扱いに伴う損害については責任を負いかねます。
- 使用者は製品をご使用になる前に、それが初期の用途に適合するか否かを判断し、それに伴うすべての危険と責任も負ってください。

< 3M > < スコッチライト > は、3M 社の商標です。

## スリーエム ヘルスケア株式会社

### 安全衛生製品事業部

本社 〒158-8583 東京都世田谷区玉川台 2-33-1 電話 (03) 3709-8067  
用賀オフィス (03) 5716-9062

人がいる。夢がある。

