



Scotchlite™

スコッチライト™ 反射トランスファーフィルム コンフォート・トリム 5500 シリーズ

5510 コンフォート・トリム

5530 コンフォート・トリム 耐業務用洗濯反射フィルム

製品説明書

2007年12月

製品概要

<スコッチライト>反射トランスファーフィルム コンフォート・トリム 5500 シリーズは衣服着用者の夜間視認性を大幅に向上させるために考案された材料です。表面には広角性に優れたガラスビーズ、裏面に熱活性型接着剤が塗布されたものです。この製品は反射材部分がパターン化されてプラスチックライナー上に配置されており、転写後も衣服の通気性を大きく阻害することがないため、着用者の快適さを保ちつつ安全性の向上に役立ちます。

5510 は家庭用洗濯に、5530 はより条件の厳しい業務用洗濯にも対応しております。

注 意：<スコッチライト>反射トランスファーフィルム コンフォート・トリム 5500 シリーズは耐炎性がございませんので耐炎性が必要となる用途にはお使いにならないようお願いいたします。

反射性能

反射光による夜間の視認性

フィルムは各製品とも明るいシルバーホワイトに見えます。また、広い入射角で見た場合も高い反射性能が得られます。<スコッチライト>反射トランスファーフィルムの標準的な反射性能は、下記の通りになります。これらの値は標準的な数値ですので、諸基準や仕様書などにご使用になる場合は別途営業担当までお問い合わせください。

再帰反射係数

製品		5510		5530	
角度					
観測角※1	入射角※2	標準値	最小値	標準値	最小値
0.2°	-4.0°	500	330	500	330

単位：cd / lux / m²

※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

雨天時：<スコッチライト>反射トランスファーフィルムは雨に濡れても、高い反射性能を維持します。乾燥した後はその反射性能に戻ります。

注 意：<スコッチライト>反射材は使用中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。

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。貼り付け前に必ず使用基材にしっかりと接着するかどうかテストを行って確認してください。

A. 切断

このフィルムはダイカットが適しています。ハンドカット、ギロチンカットもできます。

B. 布への貼り付け

温度と圧力を均一にかけられるような平坦な基布表面に貼り付けることができます。縫い目とステッチ部にフィルムがかぶらないようにしてください。

1. 接着剤塗布面を下にして基布に位置合わせをします。その後、下記のように温度と圧力をかけます。

	温度	時間	圧力
ヒートプレス	175 ~ 190°C	10 ~ 20 秒	206850 ~ 275800N/m ²

2. プラスチックライナーは冷却後、剥がしてください。

注意1：2つ以上の反射フィルムの片をつなげて使用したり、セットで使用する場合は、必ず昼間色が均一になるようにマッチングしてください。

注意2：貼り付け温度は190°Cを越えないでください。これ以上高温にしますと、表面の保護紙が剥がれにくくなります。

洗濯・クリーニング

重要：クリーニングなどについては、製品にもっとも適した条件のもとで使用してください。以下はガイドラインとして使用することができます。

5510

A. 手洗い

中性洗剤を湿らせたスポンジ、柔らかい布あるいは柔らかいブラシで洗ってください。その後完全に水洗いしてください。

B. 家庭用洗濯機

反射性能を最大に保持するために、40°Cの温水で洗濯してください。また、乾燥機は低い回転でご使用ください。

C. 石油系ドライクリーニングができます。

D. アイロン

当て布を使い 110°C以下でアイロンしてください。

注意 3: 業務用洗濯はおすすめできません。

5530

A. 手洗い

中性洗剤を湿らせたスポンジ、柔らかい布あるいは柔らかいブラシで洗ってください。その後完全に水洗いしてください。

B. 家庭用洗濯機

反射性能を最大に保持するために、60°Cの温水で洗濯してください。また、乾燥機は低い回転でご使用ください。

C. 業務用洗濯

反射性能を最大限に保持するために洗剤の pH は 10.5 ~ 12、温度は 85°C以下で洗濯してください。

D. 石油系ドライクリーニングができます。

E. アイロン

当て布を使い 110°C以下でアイロンしてください。

注意 4: 繰り返し洗濯により反射性能および基布への接着性に影響があります。

耐久性

このフィルムは、それを取り付けた衣服が普通の使い方で使用する使用期間の間、日中の優れた色および夜間の反射性を保持することが実験的に実証されております。性能は使用状況、曝露状況および手入れの程度により異なります。予備テストを行い、希望用途の要求条件と合致するかどうかを確認してください。

取り扱い上の注意

反射フィルム表面に油、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。

保管

冷暗所に保管し、購入後 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。

ケアラベル

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
5510						
5530						

<スコッチライト>シルバー色反射布・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評価をお願いします。
- 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。接触した場合には中性洗剤で洗浄後、水で洗い流してください。
- 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。
- アイロン掛けは各製品の推奨範囲でお願いします。
- 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。
- 反射材料を使用した製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。
- 反射材料が露出レンズタイプの場合には、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。

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 >> Scotchlite >> 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) 5716-7418

人がいる。夢がある。 **3M**