



Scotchlite™

スコッチライト™ ハイ・グロス

製品説明書

反射トリム 6100R シリーズ	p. 2
アンシールド 6200シリーズ	p. 4
反射スムーズ・トリム 6300シリーズ	p. 6
スパークルフィルム 6500シリーズ	p. 8



Scotchlite™

スコッチライト™ ハイ・グロス
反射トリム 6100R シリーズ

H/G 6160R ホワイト
H/G 6196R 蛍光レッド・オレンジ
H/G 6187R 蛍光ライム・イエロー

製品説明書

Rev. 2005年10月

製品概要

＜スコッチライト＞ハイ・グロス反射トリムを取り付けた衣服を着用することにより、昼間および夜間の視認性を大きく向上させることができ、着用者の安全性を大幅に高めます。この製品は耐久性のある透明樹脂製マイクロプリズムおよび白のバックング材により構成されており、縫製加工も容易に行えます。6196R 蛍光レッド・オレンジ、6187R 蛍光ライム・イエローは特に昼間の視認性に優れ、薄暮時は極めて目立ちます。

用途

ベルト、ジャケット、シャツ、レインウェア、リュック、安全ハーネス、ジョギング・ベスト、安全ベスト、作業服、防護服など。

反射性能

＜スコッチライト＞ハイ・グロス反射トリムは優れた広角性を有します。反射光の色はトリムの色と同一になります。用途によりその色の適性をチェックした上でご使用ください。

再帰反射係数

角度	製品	6160R ホワイト		6196R 蛍光レッド・オレンジ		6187R 蛍光ライム・イエロー	
		標準値	最小値	標準値	最小値	標準値	最小値
観測角※1	入射角※2						
0.2°	- 4.0°	700	330	500	330	700	330
0.33°	5.0°	500	250	370	250	500	250

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＞ハイ・グロス反射トリムは雨に濡れても、高い反射性能を維持します。乾燥した後はもと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。

性能

寒冷時の柔軟性

ハイ・グロスは-15°Cで直径3mmの心棒（マンドレル）に巻き付けてもクラックは生じません。

耐溶剤性

ハイ・グロスはミネラル・スピリット、ケロシン、ガソリン、メタノール、VM & P ナフサ、水酸化ナトリウムなどを含んだ柔らかい布で拭き取った時にも溶解・ふくれは生じません。

洗濯性

ハイグロスは家庭用洗濯機の場合、75回の洗濯（温水60°C）の後も、入射角-4°、観測角0.2°で測定した場合の再帰性反射係数100以上を保持します。

耐久性

実際の使用条件や曝露、維持条件により異なります。

印刷

この製品は、＜スコッチライト＞4400番シリーズのインクもしくは、NAZDAR製インク#9700を使用することによって、表面に印刷が可能です。

*実際の使用に当たっては、インクとハイ・グロスの密着性などのテストを行い、問題がないか確認を行ってください。

*インクの密着性を向上させるために、印刷前に表面をアルコールを含ませた柔らかい布などで拭くことをお勧めします。





取り扱い上の注意

- A. 汚れなどをとる場合、弱い洗剤と温水を使用し柔らかい布などで拭き取り、全体をすすぎ洗いし、柔らかい布で乾かしてください。
- B. 家庭用洗濯機の場合、温水（～60℃）を使用してください。タンブル乾燥は低温（～50℃）で行ってください。
- C. 6196、6187の蛍光色は、他のビニールや布地と重ねた状態で放置すると、染料が移行する場合があります。取り付ける前に色のついたトリムは分けて保管し、必ず染料移行があるかどうかテストしてください。

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し、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
6100R シリーズ		漂白不可	アイロン不可			

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。

住友スリーエム株式会社

パーソナルセーフティプロダクツ営業部

本社 〒158-8583 東京都世田谷区玉川台 2-33-1 電話 (03) 3709-8945
東京支店 (03) 5716-7031

人がいる。夢がある。 



Scotchlite™

スコッチライト™ ハイ・グロス反射フィルム
アンシールド 6200 シリーズ

6260 ホワイト

6285 ブルー

6296 蛍光レッド・オレンジ

6287 蛍光ライム・イエロー

製品説明書

Rev. 2005 年 10 月

製品概要

＜スコッチライト＞ハイ・グロス反射フィルムを取り付けた衣服を着用することにより、昼間および夜間の視認性を大きく向上させることができ、着用者の安全性を大幅に高めます。この製品は耐久性のある透明樹脂にマイクロプリズム加工を行っています。そして衣服への縫製加工も容易に行えます。

6296 蛍光レッド・オレンジ、6287 蛍光ライム・イエローは特に昼間の視認性に優れ、薄暮時は極めて目立ちます。

用途

ベルト、ジャケット、シャツ、レインウエアー、リュック、安全ハーネス、ジョギング・ベスト、安全ベスト、作業服、エンブレム、パイピングなど。

反射性能

＜スコッチライト＞ハイ・グロス反射フィルムは下表に示す数値以上の反射性能を有します。反射光の色はトリムの色と同一になります。用途によりその色の適正をチェックした上でご使用ください。

再帰反射係数

製品		6260 ホワイト		6285 ブルー	
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°	700	330	75	30

6296 蛍光レッド・オレンジ		6287 蛍光ライム・イエロー	
標準値	最小値	標準値	最小値
500	330	700	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＞ハイ・グロス反射フィルムは雨に濡れても、高い反射性能を示します。乾燥した後はもとの

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。

性能

寒冷時の柔軟性

ハイ・グロスは -15°C で直径 3mm の心棒 (マンドレル) に巻き付けてもクラックは生じません。

耐溶剤性

ハイ・グロスはミネラル・スピリット、ケロシン、ガソリン、メタノール、VM&P ナフサ、水酸化ナトリウムなどを含んだ柔らかい布で拭き取った時にも溶解・ふくれは生じません。

洗濯性

ハイ・グロスは、家庭用洗濯機の場合、75 回の洗濯 (温水 60°C) 後も、入射角 -4°、観測角 0.2° で測定した場合の再帰性反射係数 100 以上を保持します。

耐久性

実際の使用条件や、曝露、維持条件により異なります。

加工

布への取り付け方法

2.5cm 当たり 8 ステッチ以内で、布へ直接縫製してください。なお、マイクロプリズム面を保護し、性能を一定に保持するため、裏面に白のバックングフィルムを当て、ウェルダ加工などによってシールを施すことをおすすめします。

ウェルダ加工

ハイ・グロスは、容易にウェルダ加工を行うことができます。

印刷

この製品は、<スコッチライト> 4400 番シリーズのインクもしくは、NAZDAR 製インク # 9700 を使用することによって、表面に印刷が可能です。

*実際の使用に当たっては、インクとハイ・グロスの密着性などのテストを行い、問題がないか確認を行ってください。

*インクの密着性を向上させるために、印刷前に表面をアルコールを含ませた柔らかい布などで拭くことをお勧めします。





取り扱い上の注意

- A. 汚れなどをとる場合、弱い洗剤と温水を使用し、柔らかい布などで拭き取り、全体をすすぎ洗いし、柔らかい布で乾かしてください。
- B. 家庭用洗濯機の場合、温水（～ 60℃）を使用してください。タンブル乾燥は低温（～ 50℃）で行ってください。
- C. 6296、6287 の蛍光色は、他のビニールや布地と重ねた状態で放置すると、染料が移行する場合があります。取り付ける前に蛍光色のハイ・グロスは分けて保管し、必ず染料移行があるかどうかテストしてください。
- D. 6200 シリーズは表面を保護するため透明のポリエステルライナーで覆っています。従って縫製前や印刷の前には必ずこのフィルムを剥がしてご使用ください。

保管

乾燥した涼しい場所に保管し、受入れ時より 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、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。

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
6200 シリーズ		漂白不可	アイロン不可			

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。

住友スリーエム株式会社

パーソナルセーフティプロダクツ営業部

本社 〒 158-8583 東京都世田谷区玉川台 2-33-1 電話 (03) 3709-8945
東京支店 (03) 5716-7031

人がいる。夢がある。 



Scotchlite™

スコッチライト™ ハイ・グロス
反射スムーズ・トリム 6300 シリーズ

H/G 6360 ホワイト
H/G 6387 蛍光ライム・イエロー

製品説明書

Rev. 2005年10月

製品概要

〈スコッチライト〉ハイ・グロス反射スムーズ・トリムを取り付けた衣服を着用することにより、昼間および夜間の視認性を大きく向上させることができ、着用者の安全性を大幅に高めます。この製品は耐久性のある透明樹脂製マイクロプリズムおよびバックング材により構成されており、縫製加工も容易に行えます。6387 蛍光ライム・イエローは特に昼間の視認性に優れ、薄暮時は極めて目立ちます。

用途

レインウェア、リュック、安全ハーネス、ジョギング・ベスト、安全ベストなど。

反射性能

〈スコッチライト〉ハイ・グロス反射スムーズ・トリムは優れた広角性を有し、入射角が40°でも極めて高い反射性能を維持します。反射光の色はトリムの色と同一になります。用途によりその色の適性をチェックした上でご使用ください。

再帰反射係数

製品		6360 ホワイト		6387 蛍光ライム・イエロー	
観測角※1	入射角※2	標準値	最小値	標準値	最小値
0.2°	- 4.0°	700	330	700	330
0.33°	5.0°	500	250	500	250

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〉ハイ・グロス反射スムーズ・トリムは雨に濡れても、高い反射性能を維持します。乾燥した後にはもと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。

性能

寒冷時の柔軟性

ハイ・グロスは-15°Cで直径3mmの心棒（マンドレル）に巻き付けてもクラックは生じません。

耐溶剤性

ハイ・グロスはミネラル・スピリット、ケロシン、ガソリン、メタノール、VM & P ナフサ、水酸化ナトリウム等を含んだ柔らかい布で拭き取った時にも溶解・ふくれは生じません。

洗濯性

ハイグロスは家庭用洗濯機の場合、10回の洗濯（温水60°C）の後も、入射角-4°、観測角0.2°で測定した場合の再帰性反射係数100以上を保持します。

耐久性

実際の使用条件や曝露、維持条件により異なります。

加工

布への取り付け方法

2.5cm 当たり 8 ステッチ以内で縫製してください。

ウェルダ加工

ハイ・グロスは容易にウェルダ加工を行うことができます。ベタつきを減らすため、プレッサーフットの底部のベタつきを防ぐ材料（シリコンやナイロン）を貼ってください。

印刷

この製品は、<スコッチライト> 4400 番シリーズのインクもしくは、NAZDAR 製インク # 9700 を使用することによって、表面に印刷が可能です。

*実際の使用に当たっては、インクとハイ・グロスの密着性などのテストを行い、問題がないか確認を行ってください。

*インクの密着性を向上させるために、印刷前に表面をアルコールを含ませた柔らかい布などで拭くことをお勧めします。





取り扱い上の注意

- A. 汚れをとる場合、弱い洗剤と温水を使用し、柔らかい布などで拭き取り、全体をすすぎ洗いし、柔らかい布で乾かしてください。
- B. 家庭用洗濯機の場合、温水（～60℃）を使用してください。タンブル乾燥は低温（～50℃）で行ってください。
- C. 6387 の場合、他のビニールや布地と重ねた状態で放置すると、染料が移行する場合があります。取り付けの前に色のついたトリムは分けて保管し、必ず染料移行があるかどうかテストしてください。

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いても、入っていたカートンに戻し、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
6300 シリーズ		漂白不可	アイロン不可			

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。

住友スリーエム株式会社

パーソナルセーフティプロダクツ営業部

本社 〒158-8583 東京都世田谷区玉川台 2-33-1 電話 (03) 3709-8945
東京支店 (03) 5716-7031

人がいる。夢がある。 



Scotchlite™

スコッチライト™

ハイ・グロス・スパークルフィルム 6500 シリーズ

6560 ホワイト

6585 ブルー

6587 蛍光ライム・イエロー

製品説明書

Rev. 2005年10月

製品概要

＜スコッチライト＞ハイ・グロス・スパークルフィルムを取り付けた衣服を着用したり、シューズを履くことにより、昼間および夜間の視認性を大きく向上させることができ、使用者の安全性を大幅に高めます。この製品は耐久性のある透明樹脂にマイクロプリズム加工を行っています。昼間および夜間もキラキラと輝いたように見えます。そして衣服への縫製加工も容易に行えます。

6587 蛍光ライム・イエローは特に昼間の視認性に優れ、薄暮時は極めて目立ちます。

用途

シューズ、ジャケット、シャツ、レインウエアー、リュック、安全ハーネス、ジョギング・ベスト、安全ベスト、エンブレム、パイピングなど。

反射性能

＜スコッチライト＞ハイ・グロス・スパークルフィルムは下表に示す数値以上の反射性能を有します。反射光の色は原反の色と同一になります。用途によりその色の適正をチェックした上でご使用ください。

再帰反射係数

角度	製品	6560 ホワイト		6585 ブルー		6587 蛍光ライム・イエロー	
		標準値	最小値	標準値	最小値	標準値	最小値
観測角※1	入射角※2						
0.2°	-4.0°	200	150	40	20	200	150

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＞ハイ・グロス・スパークルフィルムは雨に濡れても、高い反射性能を示します。乾燥した後はもと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。

性能

寒冷時の柔軟性

ハイ・グロス・スパークルフィルムは-15°Cで直径3mmの心棒（マンドレル）に巻き付けてもクラックは生じません。

耐溶剤性

ハイ・グロス・スパークルフィルムはミネラル・スピリット、ケロシン、ガソリン、メタノール、VM&P ナフサ、水酸化ナトリウムなどを含んだ柔らかい布で拭き取った時にも溶解・ふくれは生じません。

耐熱性

ハイ・グロス・スパークルフィルムは、82°Cで30分間曝露し、その後入射角-4°、観測角0.2°で測定した場合、当初反射性能の75%以上を保持します。

洗濯性

ハイ・グロス・スパークルフィルムは、家庭用洗濯機の場合、15回の洗濯（温水40°C）および15回の回転乾燥機にかけた後も、当初反射性能の80%以上を保持します。

耐久性

実際の使用条件や、曝露、維持条件により異なります。

加工

布への取り付け方法

2.5cm 当たり 8 ステッチ以内で、布へ直接縫製してください。なお、マイクロプリズム面を保護し、性能を一定に保持するため、裏面に白のパッキングフィルムを当て、ウェルダ加工などによってシールを施すことをおすすめします。

ウェルダ加工

ハイ・グロスは、容易にウェルダ加工を行うことができます。

印刷

この製品は、<スコッチライト> 4400 番シリーズのインクもしくは、NAZDAR 製インク # 9700 を使用することによって、表面に印刷が可能です。

*実際の使用に当たっては、インクとハイ・グロス・スパークルフィルムの密着性などのテストを行い、問題がないか確認を行ってください。

*インクの密着性を向上させるために、印刷前に表面をアルコールを含ませた柔らかい布などで拭くことをお勧めします。

取り扱い上の注意

- 汚れなどをとる場合、弱い洗剤と温水を使用し、柔らかい布などで拭き取り、全体をすすぎ洗いし、柔らかい布で乾かしてください。
- 家庭用洗濯機の場合、温水（～60℃）を使用してください。タンブル乾燥は低温（～50℃）で行ってください。
- 6500 シリーズは表面を保護するため透明のポリエステルライナーで覆っています。従って縫製前や印刷の前には必ずこのフィルムを剥がしてご使用ください。

保管

乾燥した涼しい場所に保管し、受入れ時より 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、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。

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
6500 シリーズ		漂白不可	アイロン不可			

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。

住友スリーエム株式会社

パーソナルセーフティプロダクツ営業部

本社 〒158-8583 東京都世田谷区玉川台 2-33-1 電話 (03) 3709-8945
東京支店 (03) 5716-7031

人がいる。夢がある。