

Product Bulletin

製品説明書

3M™ ダイヤモンドグレード™ コンスピキュイティシート 983 シリーズ

1 製品概要

3M™ ダイヤモンドグレード™ コンスピキュイティシート 983 シリーズは再帰反射性能に優れた反射シートで車両のサイドや後部に付け、その視認性、誘目性を高めるものです。

その構造上、シートに対し水平方向・垂直方向の両方で高い広角性にて反射性能が極めて高く、（水平方向・垂直方向ともに）入射角が 60°を越えても視認性を発揮します。

この特徴は交差点・右折左折・路上駐車中の車の目視確認に大きく貢献します。

本製品は透明な合成樹脂により成型されたプリズム型反射素子を有し、強力な感圧型接着剤とそれを保護するライナーから構成されております。

適切な施工法により貼り付けられた場合、通常使用で 7 年の耐久年数を有します。

3M™ ダイヤモンドグレード™ コンスピキュイティシート 983-21 には蛍光材料が使用されています。蛍光材料は太陽エネルギー放射線の短波長（可視光線外）を吸収して、より長い波長（可視光）として、放射線を再放出します。この効果により、特に夜明け、夕暮れの薄暮時、曇りの日、更には積雪時、霧発生時にも鮮やかに発色します。蛍光性能は、昼間における物体色の明るさを増大させ、他車両の視認性、誘目性を一層強化します。

2 製品の種類

製品番号	製品番号
983-10	白
983-71	黄
983-21	蛍光黄色
983-72	赤

ロール幅は 53.5mm、長さは一巻 50m※

（※983-21 のみ 45.7m）

3 主な特徴

- 本製品には国連規則 ECE R104 認証マーク E が付いています。（ECE R104 とは、自動車の側面および後面のマーキングを規定した規則です。必要な反射材料の性能や、試験方法が記述されています。1998 年 1 月に発効。）
- 高い反射輝度（下記参照）を有します。
- 広角性に優れています。（入射角 60°でも高い反射性能を有します）
- 強力な感圧性接着剤を使用、作業性が良い。シートそのものの腰が強く（厚さ約 0.4mm）現場での貼り付けが容易です。
- 耐久性に優れています。（耐久年数：7 年、但し保証値ではありません。）

4 反射性能

本製品の再帰性反射係数の代表値は下記の通りです。

観測角	1/3°			
入射角	5°	30°	40°	60°
983-10 白色	650	250	300	30
983-71 黄色	500	200	150	25
983-21 蛍光黄色	500	200	150	25
983-72 赤色	150	75	50	7

単位： candela/lux/m²

JIS Z 9117『再帰反射シートの反射性能の測定法』により測定。

表の値は代表値であり、最低保証値ではありません。仕様にとり入れます際は別途スリーエムジャパン（株）までお問い合わせください。

- 観測角…反射シート表面で入射光（ヘッドライト）とドライバーの目が作り出す角度
- 入射角…反射シート表面の法線と入射光（ヘッドライト）が作り出す角度

5 貼り付け

貼り付け面の汚れや油分を完全に取り除き **15℃**以上の環境温度（気温及び貼り付け面の温度）で作業してください。

注意 1：温度が **15℃**以下の場合には裏面の接着剤が十分に活性化せず、剥離の原因となります。従って、これ以下の温度での貼り付けは行わないでください。

注意 2：リベット等突起物の上には貼り付けができません。

貼り付け面にリベット等が出ている場合にはこれを避けるかリベット部分のシートをカットして貼り付けてください。

6 製品のメンテナンス

洗浄：最高の性能を保てるよう、下記の方法で反射部分を定期的に洗浄してください。

- やわらかいスポンジや布等で水洗いをしてください。（洗剤を使用する場合は、中性洗剤を使用してください。使用後は、水で洗剤を充分洗い流して下さい。）
- 高圧スプレー洗浄機の使用は、お勧めできません。使用される場合には、スプレーのノズルを **50cm** 以上離して洗浄し、剥離等が生じないか事前に確認してください。

7 保管方法

- 涼しく、乾燥し、直射日光の当たらない場所で保管してください。
- 保管温度 **18～24℃**、相対湿度は **30～50%**が望ましい条件です。
- ロールはカートンか元の梱包内に入れて保管してください。

8 性能に関する一般的留意事項

- 3M の推奨する施工方法に従ってください。
- 実際の耐久性は使用法、用途、環境により異なります。
- 薬品や洗剤に触れさせないでください。

9 保管期限

- 納品後、1 年以内にご使用ください。

本製品の危険性、有害性及び取り扱いに関する情報は、最新の安全データシート（SDS）をご参照ください。お持ちでない方は、当社または当社特約店までご請求いただくか、スリーエムジャパン株式会社のホームページよりダウンロードしてください。 http://www.3mcompany.jp/3M/ja_JP/company-jp/SDS-search/

ご採用決定の際には、あらかじめ在庫状況をお問い合わせください。当社製品の仕様及び外観は予告なく変更されることがありますので、ご了承ください。本書に記載する事項、技術資料並びに推奨は、すべて当社が信頼する情報及び試験に基づいていますが、その正確性もしくは完全性についての絶対的な保証をするものではありません。使用者は使用に先立って、自己の使用目的及び用途に当社製品が適合するかどうかを判断し、それに伴う危険と責任をすべて負うものとします。当社及び当社製品の製造者の義務は、当社が別途定める条件に基づき、不良であることが証明された製品の交換、もしくは当該製品のご購入代金の返金だけであり、いかなる場合であってもそれ以外の責任は負いません。上記内容と異なる保証並びに本書に記載されていない事項及び推奨は、当社及び当社製品の製造者の権限を有する役員が署名した文書によらない限り、当社は何らの責任も負いません。

3M、ダイヤモンドグレードは、3M 社の商標です



スリーエム ジャパン株式会社
<http://www.mmm.co.jp/ref/>

Please Recycle. Printed in Japan.
© 3M 2023. All Rights Reserved.

VSM-B001-B (202307)

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

 **0570-012-123**

9:00～17:00 / 月～金（土日祝年末年始は除く）