

3M™ ダイヤモンドグレード™ 反射シート

PV9100N シリーズ

Product Bulletin

2014年9月

I. 概 説

3M™ ダイヤモンドグレード™ 反射シートPV9100Nシリーズはキューブコーナーによる再帰反射のため、反射輝度が高く、広角性にも優れています。また、蛍光色は昼夜を問わず視認性に優れています。

この反射シートは、感圧型接着剤を使用しております。

表-1 色と製品番号

色	製品番号
白	PV9110N
蛍光黄	PV9111N
蛍光黄緑	PV9113N

II. 特 性

A. 反射性能

最低反射輝度値は表-2の通りです。

表-2 最低反射輝度値

	白	蛍光黄	蛍光黄緑
観測角 0.2° 入射角 5°	570	275	375

代表的な反射輝度は表-3の通りです。

表-3 代表的反射輝度

	白	蛍光黄	蛍光黄緑
観測角 0.2° 入射角 5°	950	650	750

* 表-2、表-3はJIS Z 9117の方法で測定した値で、単位は candela/lx/m²です。

* 観測角:照射された光束とその点で反射された光束が作る角度です。

* 入射角:反射シート面に照射した光束とその点で反射シート面に垂直な線が作る角度です。

B. 色

反射シートPV9100Nシリーズの色は表-4に示す範囲にあります。

表-4 色

色	色 度 座 標 の 範 囲								Y値 の下限
	1		2		3		4		
	x	y	x	y	x	y	x	y	
白	0.303	0.300	0.368	0.366	0.340	0.393	0.274	0.329	38
蛍光黄	0.479	0.520	0.446	0.483	0.512	0.421	0.557	0.442	40
蛍光黄緑	0.387	0.610	0.369	0.546	0.428	0.496	0.460	0.540	55

注: JISZ8722。準の光D₆₅による。

C. 表面硬度

3M™ ダイヤモンドグレード™ 反射シートPV9100Nシリーズは極めて高い耐引っかかり強度を有し、下記の試験に合格しています。

試験方法	要求性能
JIS K 5600-5-4 に準拠する鉛筆引っかかり硬度試験装置を用い、JIS A 5508に規定のN100くぎを使用し、おもり1.0Kg、試験台の移動速度約300mm/分で表面を引っかく。	表面を貫通する傷のつくことがない。

3M™ ダイヤモンドグレード™ 反射シート PV9100N シリーズ

Ⅲ. 貼り付け

3M™ ダイヤモンドグレード™ 反射シートPV9100N シリーズは、防錆処理を施した鋼板及びアルミ板に貼り付けた場合に最良な接着性が得られます。使用前に必ず十分な貼り付けテストを行い確認してください。なお貼り付けに際しては、当社の指定する方法で基板の表面処理をしてください。

反射シートPV9100Nシリーズは、基板の表面温度及び環境温度が13℃以上での貼り付け作業を推奨します。貼り付けにはハンドスキーズローラアプリーケーター、ハンドローラーまたはスキージーを使用してください。広い面積の貼り付けを行った場合、貼り付け後にしわが発生する場合がありますが、進行性は無く反射シートの性能上何ら支障ありません。

Ⅳ. 保管

乾燥した冷暗所(室温18～24℃、湿度30～50%)に保管し、購入後1年以内に使用してください。反射シートは原則として空調設備があり温度湿度がコントロールされている場所に保管してください。ロール製品は輸送用段ボール箱に入れて水平に保管するか、ロールを段ボールから取り出してロールのコアにパイプを通して水平に吊るして保管してください。ロールを直接床や棚の上に置いて保管することは避けてください。

サインフェース等のカットシート製品は、輸送用段ボール箱に入れて水平に保管し、大きな荷重をかけるようにしてください(カットシートの積み重ね限度は約30枚です)。

貼り付けられた反射シート面に直接圧力がかかるような帯締め、荷造り、積み重ねを避けてください。

貼り付け加工された完成品は、輸送や保管時濡

らさないように注意してください。万一包装した完成品が濡れてしまった場合には、直ちに開封して乾かしてください。完成品の保管、輸送時における取り扱いには十分ご注意ください。

Ⅴ. 耐久性

当社の指定する方法によって加工されたものの垂直曝露による平均的な耐久性は約5年です。

但し、特別な自然環境や、シートに悪影響を及ぼす外的な要因の加わる環境で使用された場合はこの限りではありません。

Ⅵ. 印刷

反射シートPV9100Nシリーズには、3M™ インク1000シリーズが使用でき、印刷後の乾燥条件は次の通りです。

- ①：自然乾燥 4時間以上
- ②：強制乾燥 自然乾燥30分後、50℃で30分

Ⅶ. ツーリングライン

反射シートPV9100Nシリーズ表面には、幅方向に約1mm幅のツーリングラインが入ることがあります。ツーリングラインは反射シートの製造工程上やむを得ず発生するものです。

Ⅷ. その他

各種プラスチック樹脂やその他特殊な材料へ貼り付ける場合、材質によっては貼り付け後気泡が生じたり、含有添加剤によって反射性能が著しく低下する場合がありますので、使用前に必ず十分な貼り付けテストが必要です。問題があると考えられる場合はお問い合わせください。

販売の条件

仕様および外観は、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。本書に記載してある事項、技術上のデータならびに推奨は、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。使用者は使用に先立って製品が自己の用途に適合するか否かを判断し、それに伴う危険と責任の全てを負うものとします。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取り替えることに限定され、それ以外の責任は負いません。本書に記載されていない事項若しくは推奨は、売主および製造者の役員が署名した契約書に寄らない限り、当社は責任を負いません。

3M、ダイヤモンドグレードは3M社の商標です。

3M

3M Japan Group

スリーエム ジャパン株式会社

トラフィック セーフティ・セキュリティ事業部

本社 141-8684 東京都品川区北品川6-7-29 TEL: 03-6409-3387

<http://www.mmm.co.jp/ref/>

カスタマーコールセンター

製品についてのお問い合わせはナビダイヤルで

 **0570-012-123**

ナビダイヤル。市内通話料金でご利用いただけます。
受付時間/8:45～17:15 月～金(土・日・祝・年末年始は除く)