

Product Bulletin

製品説明書

3M™ ダイヤモンドグレード™ 反射シート PV9100 UDS シリーズ

1 概説

3M™ ダイヤモンドグレード™ 反射シート PV9100 UDS シリーズは、UV 硬化型インクジェットプリンタ、ラテックスインクジェットプリンタ、溶剤インクジェットプリンタ等での印刷が可能な裏面に感圧型接着剤が塗布された再帰性反射プリズムシートです。

本製品の色は以下の通りです。

表 1 色

色	製品番号
白	PV9110 UDS
蛍光黄緑	PV9113 UDS
蛍光オレンジ	PV9114 UDS

2 特性

2.1 色

反射シートの色は、表 2 に示す色度座標範囲内にあります。

表 2 色度座標範囲

色	色度座標の範囲								Y 値の 下限値
	1		2		3		4		
	x	y	x	y	x	y	x	y	
白	0.274	0.329	0.303	0.300	0.368	0.366	0.340	0.393	27
蛍光黄緑	0.387	0.610	0.369	0.546	0.428	0.496	0.460	0.540	55
蛍光オレンジ	0.583	0.416	0.535	0.400	0.595	0.351	0.645	0.355	20

2.2 反射性能

表 3 に示す最低反射輝度値を有します。

表 3 反射性能

観測角	入射角	白	蛍光黄緑	蛍光オレンジ
12°	5°	570	375	200
	30°	235	225	120
20°	5°	400	270	140
	30°	170	135	70
30°	5°	300	225	110
	30°	170	145	75
1°	5°	120	75	40
	30°	50	45	20

観測角：照射軸と観測軸との間の角度。

入射角：照射角と反射シート表面中心の法線との間の角度

3 貼付け

3.1 貼付け基材

本製品は主に平らな基材に貼付けるよう設計されています。半径 **12cm(5 inch)**未満の基材に使用する場合には、シートの浮き上がりを防ぐためリベットまたはボルトで固定する必要があります。また低温衝撃性が必要とされる場合、プラスチック基板への貼付けは推奨いたしません。

使用前には必ず貼付けテストを行い十分な接着力を有していることを確認してください。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行ってください。

3.2 貼付け方法

本製品は、**18℃**以上の環境下にてロールアプリーター、ハンドスキーズロールアプリーター、ハンドローラーまたはスキージーを使用して貼り付けてください。

4 印刷

本製品を印刷される場合には以下の点にご注意ください。

- 予め実際に印刷を行い、発色及び乾燥性を確認の上御使用下さい。インク濃度が高く印刷後乾燥が充分でない状態で巻いた場合、印刷面が裏面に密着し、画像にダメージを与える場合がございます。
- 作画品質を維持するために、ご使用プリンタの取扱説明書及び技術説明書に従って出力を行って下さい。
- 環境(ほこりや潤滑スプレーの使用等)、インク条件により、スポット状の印刷抜けが発生することがあります。特に、ベタ印刷の場合、発生が目立ちます。印刷環境管理、インクの鮮度管理に充分ご配慮下さい。
- 印刷前のベースフィルム表面には指紋、汚れ、傷がつかないようにして下さい。取り扱い時には綿製の手袋等をご使用になる事をお勧めいたします。また、シート表面を液体等で洗浄しないで下さい。印刷性に大きな影響が出ます。
- 印刷後に、シートをロール状に巻き取ったまま長期間の保管を行うと印刷部に印刷インクの成分が析出し曇ったような外観となりますので、印刷後 **2-3 日**以内に開梱し風通しの良い環境にて印刷インクを十分に乾燥させてください

- 表面に曇りが発生した場合には乾燥した清潔なウェス等で拭き取ってください。表面を清掃する場合、印刷インクが溶け出る可能性があるためアルコールや溶剤成分は使用しないでください。

5 耐候性、耐久性および推奨オーバーラミネートフィルム

当社の指定する方法によって加工された物の垂直暴露による平均的な耐久性は、約3年です。

耐用年数は、貼付け方法、暴露条件、維持管理等により異なる場合があります。

● 推奨オーバーラミネートフィルム

日本国内の標準的な環境下で屋外垂直サインに施工した場合に、以下の耐候性を有しています。

推奨オーバーラミネート	耐候性
IJ4131	約3年

耐候性の数値は弊社試験結果に基づく予想される年数であり、保証年数ではありません。

※ インク自体に耐候性を有する場合があります。

※ 施工方法や使用環境により、この値より短くなる場合があります。

※ オーバーラミネートご使用時には「表3 反射性能」に記載の性能を満たさない場合があります。

6 保管 / 輸送

乾燥した冷暗所(温度: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。ロール製品は輸送用段ボール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。

貼付けさ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、積み重ねは避けてください。貼付け加工した完成品は、輸送や保管時、濡らさないよう注意してください。万が一、梱包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。

なお、完成品の保管、輸送における取り扱いには十分ご注意ください。

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.

SAS-B006-A (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）