

Avery Dennison® T-6000/W-6000 HIP シリーズ

高輝度マイクロプリズム型反射シート

発行: 2011年4月

改訂版1

Avery Dennison® T-6000/W-6000シリーズの高輝度マイクロプリズム型反射シートは、常設および一時的な交通標識として、高品質で耐久性に優れた粘着材付きのマイクロプリズム型反射シートです。そのユニークなマイクロプリズマチック建設は、厳しいトラフィック制御へ高レベルの状況逆反射率を提供します。

T-6000/W-6000MVPシリーズのシートは、様々な方向に向けてマイクロプリズムのタイルが組み込まれた、全方向性マイクロプリズム式フィルムです。この機能「すべての角度のスマート」は、すべての合図面オリエンテーションですべての合図が均一なビジュアルな反射率によって機能するという自信を提供してエージェンシーに役立っています。

機能

- オムニダイレクション
- 高輝度マイクロプリズム型反射性能
- 保安用品の長期耐久性は世界中で証明されています。
- 昼間・夜間ともに一定の外観

互換性

- スクリーン印刷
- 熱転写印刷
- ソルベントインクジェット印刷
- マイルド/エコソルベント印刷
- UVインクジェット印刷
- サーマルダイカット
- フラットベッドサインカット
- ドラムローラーサインカット
- 手切り可能

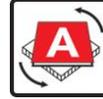
用法

- 硬質のタイプ 常設/一時的な屋外標識
- 厳しい環境での使用
- 好ましい逆反射率を要求する安全装置



性能

ASTM D4956 Type III & IV,
CUAP Table 7
完全なリストは2ページをご覧ください。



方向性 オムニダイレクション



耐久性 10年
垂直露光のみ



表面

マイクロプリズムを持つ高光沢アク
リル逆反射フィルム



接着剤 強粘着



ライナー: ポリプロピレンフィルム

製品分類:

| 交通標識 | | |
|----------|------------|----------|
| T-6500 | ホワイト | |
| T-6501 | イエロー | |
| T-6505 | ブルー | |
| T-6507 | グリーン | |
| T-6508 | 赤 | |
| T-6509 | ブラウン | |
| 工事現場用製品* | | |
| W-6100 | ホワイト | |
| W-6200 | ホワイト | |
| W-6204 | オレンジ | |
| W-6504 | オレンジ | |
| W-6511 | 蛍光イエロー | |
| W-6513 | 蛍光イエローグリーン | |
| W-6142 | オレンジ | 4インチ幅左赤線 |
| W-6143 | | 4インチ幅右赤線 |
| W-6144 | ストライ | 6インチ幅左赤線 |
| W-6145 | | 6インチ幅右赤線 |
| W-6242 | プ・バリ | 4インチ幅左赤線 |
| W-6243 | | 4インチ幅右赤線 |
| W-6244 | ケード | 6インチ幅左赤線 |
| W-6245 | | 6インチ幅右赤線 |

*名称は5ページ参照

** 耐久性3年

製品データシート

ページ1/7

グラフィックスおよび反射の解決策

250 Chester Street
Painesville, OH 44077



www.reflectives.averydennison.com

Avery Dennison® T-6000/W-6000 HIP シリーズ

高輝度マイクロプリズム型反射シート

発行: 2011年4月

改訂版1

再帰反射性

テーブルA:

最小再帰反射係数(R_A)¹ / ASTM D4956² Type III & IV

| 観測角度 | カラー | 入射角度 | |
|-------------------|------|------|-------|
| | | - 4° | + 30° |
| 0.1° ³ | ホワイト | 500 | 240 |
| | イエロー | 380 | 175 |
| | オレンジ | 200 | 94 |
| | ブルー | 42 | 20 |
| | グリーン | 70 | 32 |
| | 赤 | 90 | 42 |
| | ブラウン | 25 | 12 |
| 0.2° | ホワイト | 360 | 170 |
| | イエロー | 270 | 135 |
| | オレンジ | 145 | 68 |
| | ブルー | 30 | 14 |
| | グリーン | 50 | 25 |
| | 赤 | 65 | 30 |
| | ブラウン | 18 | 8.5 |
| 0.5° | ホワイト | 150 | 72 |
| | イエロー | 110 | 54 |
| | オレンジ | 60 | 28 |
| | ブルー | 13 | 6.0 |
| | グリーン | 21 | 10 |
| | 赤 | 27 | 13 |
| | ブラウン | 7.5 | 3.5 |

表B:

最小再帰反射係数(R_A)¹ / CUAP Table 7 (EN-12899 RA2)

| α 検証角度 | カラー | β 1 (β 2=0°) 入射角度 | | |
|---------------|------|--------------------------------|-------|-------|
| | | + 5° | + 30° | + 40° |
| 12' (0.2°) | ホワイト | 250 | 150 | 110 |
| | イエロー | 170 | 100 | 70 |
| | オレンジ | 100 | 60 | 29 |
| | ブルー | 20 | 11 | 8 |
| | グリーン | 45 | 25 | 12 |
| | 赤 | 45 | 25 | 15 |
| | ブラウン | 12 | 8.5 | 5.0 |
| 20' (0.33°) | ホワイト | 180 | 100 | 95 |
| | イエロー | 120 | 70 | 60 |
| | オレンジ | 65 | 40 | 20 |
| | ブルー | 14 | 8.0 | 7.0 |
| | グリーン | 21 | 12 | 11 |
| | 赤 | 25 | 14 | 13 |
| | ブラウン | 8.0 | 5.0 | 3.0 |
| 2° | ホワイト | 5.0 | 2.5 | 1.5 |
| | イエロー | 3.0 | 1.5 | 1 |
| | オレンジ | 1.5 | 1 | -- |
| | ブルー | 0.2 | -- | -- |
| | グリーン | 0.5 | 0.3 | 0.2 |
| | 赤 | 1 | 0.4 | 0.3 |
| | ブラウン | 0.2 | -- | -- |

HIPシリーズのシートは表Aと表Bに記された全ての数値を上回ります。

またHIPシリーズのシートは、以下の仕様による条件を上回ります:

| | |
|----------------|---------------------|
| ASTM D4956 | 国 |
| AASHTO M268 | USA |
| CUAP | EU |
| GB/T 18833 | 中国 |
| N-CMT-5-03-001 | メキシコ |
| UNE 135340 | スペイン |
| NF XP98520 | フランス |
| BSI 8408 | イギリス |
| UNI 11122 | イタリア |
| JIS Z9117 | 日本 |
| SANS 1519-1 | 南アフリカ |
| AS/NZS 1906.1 | オーストラリア ニュージーランド |
| ABNT NBR 14644 | ブラジル |
| IRAM 3952 | アルゼンチン |

最新の製品については、お近くのAvery Dennisonまたは代理店にご確認下さい。お近くのAvery Dennisonの担当者が本件に関して協力いたします。

R_A =
カンデラ/フットキャンドル/平方フィート
(cd/ft/cd²) もしくは
カンデラ/ルクス/平方メートル
(cd/lx/m²)

²はASTM E810に従って測定

³0.1°観測角はASTM D4956で"補足要求"であることを注意してください。高さ毎でおよそ900フィート(275メートル)以上離れた長距離から確認することが可能。

製品データシート

ページ2/7

グラフィックスおよび反射する解決策

250 Chester Street
Painesville, OH 44077



www.reflectives.averydennison.com

Avery Dennison® T-6000/W-6000 HIP シリーズ

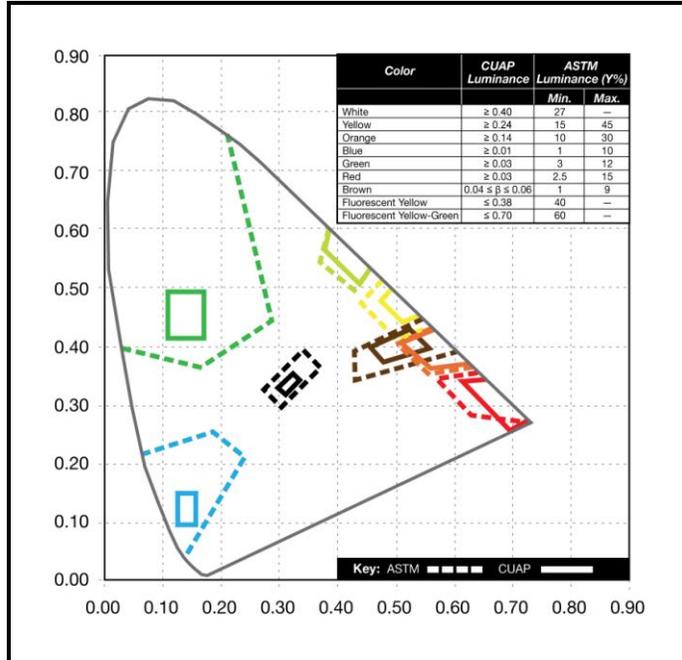
高輝度マイクロプリズム型反射シート

発行: 2011年4月

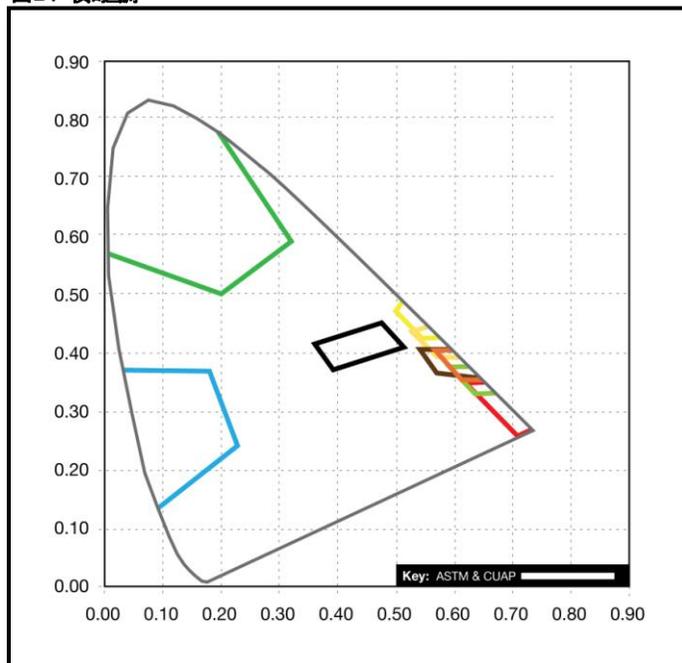
改訂版1

色調と仕様限界

図A: 昼間色調



図B: 夜間色調



HIPシリーズのシートは、ASTM D4956とCUAP、および2ページに挙げられた規格において現在適用される昼間・夜間の色調条件を満たします。

色度座標範囲

図A & Bは、色gridのASTM D4956とCUAPから4ペアの色度座標を示します

昼間色調

グラフ A に示された4対の色度座標は、標準光源D65で計測されたCIE 1931標準表色系、およびCIE標準光源D65とCIE 45/0配列を用いたCIE書番番号15の観点から、許容できるカラーを示しています。輝度率についてはAの表に準じるものとします。

(注)：グリーンとブルーの彩度は、色座標の色度軸の境界を越えることがあります。

夜間色調

色度の4つのペアは、図BはCIEの光源0.33度、観察角度、の入り口の角度を用いて測定された許容色を決定するに座標・5度、ソースとレシーバの開口は、アークの10分を超えない、CIE 1930 (2度) ASTM D4956あたりの標準観測者。

シートの方向性

Avery Dennison® T-6000/W-6000 HIP シリーズ

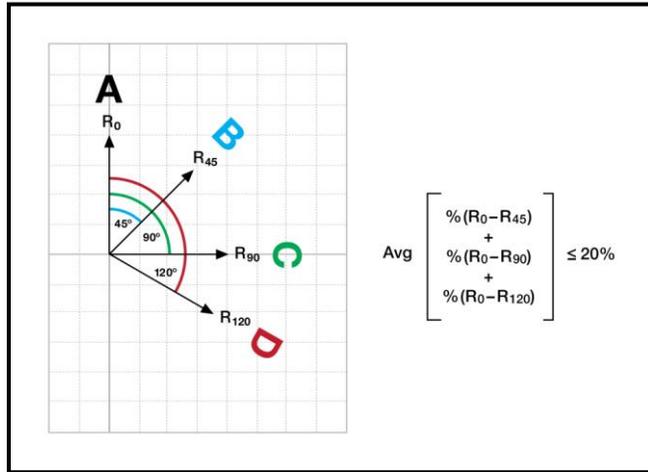
高輝度マイクロプリズム型反射シート

発行: 2011年4月

改訂版1

米国運輸交通担当者協会 (AASHTO) は、一部の再帰反射フィルムが回転 (方向付け) により輝度が変わることを認識しました。これが標識の蛍光に影響を及ぼすため、AASHTOは方向性を計測するための要件を定めました。表Cには、角度変化による輝度の差を測定する方法が示されています。フィルムが回転した際に輝度差がないと見なされるためには、(図Cに示された) パーセント差の平均値が20%以下でなければなりません。

図C



すべてのAvery Dennisonのシーティング、ビーズとプリズム **AASHTO M268-10**に説いてあるように方向の感度を測定した際、回転を区別しない様でパスした。したがって、特別な識別マークや他の機能 (例えばデータマーク、または独特のシールパターンとして) シーティングに最適なオリエンテーションを示す必要ありません。ご利用の際は方向にかかわらず一定の反射が得られるため、シートの方角付けや標識製作中の標識記号/ポスターテープのカット等、費用のかかる面倒な製付方法を導入する必要がありません。

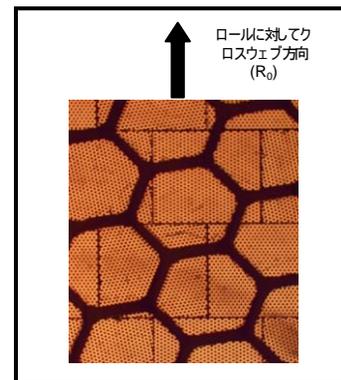
関係機関や製作者は、以下の点に留意ください。一部の再帰反射シートが、たとえ同じASTM“タイプ”でも、シートが最適な方法で一定の方向に向けて使用されなければ夜間の可視性が安定しません。関係機関や製作者は、設置/製造を始める前に本件に留意し、特定のシートの蛍光に回転が及ぼす影響について資料のメーカーと検討するべきです。

HIPシリーズのシートは全方向性を持ち、**回転しても輝度の差は変わらない**というAASHTOの要件を満たします。

Retroreflectivity RはASTM E810ごとに取得した値
0.5°観測角度と
-4°、5°入口の角度

試験場測定データとしてR0は、クロスエブ方向で確認いたしました。図D参照

図D



ウォーターマーク: HIPシリーズには図Eのようなウォーターマークがあります。

図E

HIP ロット番号

製品データシート
ページ4/7
グラフィックスおよび反射する解決策
250 Chester Street
Painesville, OH 44077

名称



www.reflectives.averydennison.com

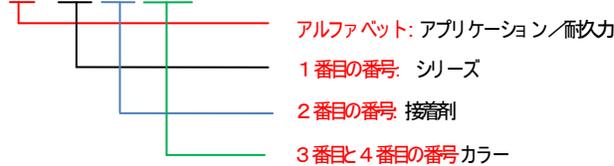
Avery Dennison® T-6000/W-6000 HIP シリーズ

高輝度マイクロプリズム型反射シート

発行: 2011年4月

改訂版1

T-6500



Avery Dennison T-6000、およびW-6000プリズム型反射シートは、購入日より1年間もしくは設置時に発生する特等な製品損傷に記された、それより長い期間、材質や製品上の欠陥について保証されています。本保証書の保証で表されるAvery Dennisonが負う義務: 購入者の義務は、欠陥のある製品をAvery Dennisonの工場または(Avery Dennisonが指定する)場所において無償で修理、交換すること、もしくは修理、交換が商業上有利でない場合は、欠陥のある製品について相応の補償いたします。

| アルファベット | 用法 | 耐久性 |
|---------|-------------|-----|
| T | 保安用品/強粘着シート | 10年 |
| W | 工事現場対応シート | 3年 |
| WR | 保安用品しなやかな素材 | 3年 |

* 詳細についてはお近くのエイブリディンソンおよび代理店の担当者にご確認ください。

| シリーズ | 6000 |
|------|------|
|------|------|

| 2番目の番号 | 基礎 |
|--------|-------------|
| 1 | プラスチック対応粘着剤 |
| 2 | 木製基板への粘着 |
| 5 | アルミニウムへの粘着 |

| 3番目と4番目の番号 | カラー |
|------------|-------------------------|
| 00 | ホワイト |
| 01 | イエロー |
| 04 | オレンジ |
| 05 | ブルー |
| 07 | グリーン |
| 08 | 赤 |
| 09 | ブラウン |
| 11 | 蛍光イエロー |
| 13 | 蛍光イエローグリーン |
| 14 | 蛍光オレンジ |
| 42 | 4インチ幅左糸線オレンジストライプ・バリケード |
| 43 | 4インチ幅右糸線オレンジストライプ・バリケード |
| 44 | 6インチ幅左糸線オレンジストライプ・バリケード |
| 45 | 6インチ幅右糸線オレンジストライプ・バリケード |

† OmniCubelは例外で11番より始まります。

条件

以下の条件を満たした場合に限り保証が有効になります:

製作/設置は、購入日から1年以内を推奨しております。

これらの不具合は、性能保証に記された自然原因から起こる製品の製造上の欠陥、劣化によってのみ生じるものをいいます。上記の一般性を制限することなく、不適切な取付の製造、貯蔵、取り扱、設置、メンテナンス、看板の基板、破断行為やいたずらの故障に起因するシーティングの故障には保証はありません。わずかなカラーの退色、ひび割れ、ブリードアウト、エッジの持ち上がり、あるいは光沢や反射性のわずかな減少は、美観に損傷を及ぼすものではなく、保証には該当しません。

Avery Dennisonは製品の保管、取り扱、清拭 対応する基板、および施工手順に関して説明書を用意しました。"製品"は手順に従って、汚れない素材に貼り付けてください。その手順は、改訂される場合があります。Avery Dennisonは、製作者やインストーラ、エイブリディンソンの手順を利用したことを示すまたは実証することができない場合、すべての保証請求を拒否する権利を留保します。設置日の記録、保証登録 およびAvery Dennisonが認定する請求手続きを行ってください。正しい手続きがされない場合は本保証が無効になります。交換後の製品は、交換前の製品に残された保証期間内は保証いたします。"製品"は、粘着剤など資料の製品データを含むAvery Dennison製品データシートに従って、適切に保管され保存可能期間内に使用されなければなりません。

保証

製品データシート
ページ17
グラフィックスおよび反射する解決策
250 Chester Street
Painesville, OH 44077

特徴



www.reflectives.averydennison.com

Avery Dennison® T-6000/W-6000 HIP シリーズ

高輝度マイクロプリズム型反射シート

発行: 2011年4月

改訂版1

変更情報

以下に挙げる書類に、適切な使用、保管等の必要条件に関する情報が含まれています。最新情報についてはエイブリィ・デニソンのウェブサイト:

www.reflectives.averydennison.comをご覧ください。私達は、アップデートについて私達のウェブサイトを定期的にチェックするようにあなたに勧めます。

承認済みのインク、オーバーレイ、熱処理ポン:

| サプライヤー | シリーズ | システム | 説明書 |
|----------------|-------------|--------------|---------------------|
| Avery Dennison | 4930インク | 1種類の溶剤型 | #8.40 |
| Avery Dennison | UVTS Nazdar | UV | #8.38 |
| Avery Dennison | OL-2000 | アクリルオーバーフィルム | #8.01, #8.10, #8.25 |
| Avery Dennison | OL-1000 | 落書き防止 | #8.01, #8.10 |
| Matan | DTS | 熱転写 | #8.60 |

説明書:

| | |
|-------------------|-------|
| フィルム注意&取り扱い | #8.00 |
| 基礎の要件 | #8.01 |
| PSフィルムへの使用方法 | #8.10 |
| カットング方法 | #8.20 |
| コンピューター・サイン切断 | #8.25 |
| スクリーン準備 | #8.30 |
| 印刷 加工のトラブルシューティング | #8.34 |
| UVTS Nazdarインク | #8.38 |
| 4930シリーズインク | #8.40 |
| インク推奨ガイド | #8.55 |
| Matan熱転写印刷 | #8.60 |

接着面:

Avery Dennison HIPシリーズのシートの適用は、製品ごとに適切に準備された基板上に限定されています。交通用製品とW-6504については、適切に準備されたアルミニウムへの適用に限定されます。W-6100系の製品については、適切に準備されたプラスチックへの適用に限定されます。W-6200系の製品については、適切に準備された木への適用に限定されます。それ以外の基板上にフィルムを装着する際は、実際の使用条件下で念入りに確認する必要があります。記載した以外の基板や材質、汚れや不適切な準備が原因となるフィルムのはがれは、Avery Dennisonは一切の責任を負わないものとします。基板についての詳細は、説明書の#8.01を参照してください。

定義

耐久性: 処理済みのグラフィック、パネル、標識として屋外に設置される製品は、本書およびAvery Dennison製品データシートと説明書に記載された制約に従い、推奨される表面に適用される限り、その仕込まれたグラフィック、パネル、標識の通常の状態で意図された期間から見た際、顕著な劣化を伴うほどの劣化しないことを意味します。**耐候性:** は推奨される表面に、通常の中央ヨーロッパおよび中央米の屋外キスボジャー条件およびアプリケーションに基づいています。実際の性能は、製品の基礎準備、露出条件、メンテナンスおよび完了したグラフィック、パネルまたは各図に制限されなかった各種のファクターに限定されない要因に依存します。処理済みのグラフィック、パネル、標識が高湿/多湿のエリア、産業によって汚染されたエリア、空気中に粒子状物質が多いエリアなどで使用される場合は、耐久性が減少することがあります。このようなローライズされた条件に基づいた保証への変更については、お近くのAvery Dennisonの代表を参照してください。

傾斜スポンジャー: 施工後の表面が垂直より±10°以内であることを意味します。

不適切な傾斜スポンジャー: 施工後の表面が垂直より10°を超えて傾斜、平面より5°を超えて傾いていることを意味します。再磨削フィルムは、この傾斜スポンジャーのために保証されていません。

平坦な表面: 凹凸のないゆるやかな曲面を意味します。

天候の影響: 年月の経過に伴って生じる製品の劣化は、通常の耐久性と見なされることがあります。わずかなカラーの退色、ひび割れ、ブリードアウト、エッジの持ち上がり、あるいは通常の露出や自然の風化に起因する光沢や反射性のわずかな減少、塵埃、ハリケーン、嵐、過度の着水、異常に凝結した微粒子の問題、大きなひょうの塊、その他の天候が引き起こす環境上の問題は、保証違反とは見なされず、Avery Dennisonが負い得る責任を負わないものとします。

印刷、汚れ、インクの欠陥: インク汚染、故障あるいは不適切な印刷条件あるいはセッティングによる他の故障、またはこれらに限定されぬ不適切なカラーキャリブレーションまたは正しくないICC色プロファイルが非互換性の印刷を含む、他の故障は、保証違反とは構成しません。インク塗布後、塗布または硬化の下に起因する製品の故障、製品上の任意の色、または他の治療や処理エラーをレンダリングするためにインクの故障は保証されていません。

対応できる接合面: 本製品は、接合面が適切に準備された場合、保証に適用されません。また、基板の層同士が製品と表面の接着よりも弱いため、層が剥離することで起こる「製品」や「基板」の損傷は、本製品の対象外です。その結果、製品の使用に伴い発生する、基板の表面のひび割れ、はがれ、ガス抜け、損傷、本製品の対象外といたします。

個別検査が必要です

Avery Dennisonの製品に関する全ての声明、技術情報、および保証は、信頼に値する検査や情報に基づいていますが、保証書ではありません。全てのAvery Dennisonの製品は、意図された目的に見合っていることをご確認下さい。

管理職を有する裁判所や担当所が本保証と賠償責任規定に関する条件を違反、無効、法的に無効と見なす場合は、管理職が立派に責任を負うべきで、そのような条件が本保証と賠償責任より削除、分離されるものとします。ただし、削除することによって本保証の他の条件の有効性や互換性が影響されることは、ないものとします。

Avery Dennison、およびそのロゴはAvery Dennison Corp. © 2011の商標として登録されています。無断複製、転載を禁じます。

製品データシート

ページ7/7

グラフィックスおよび反射する解決策

250 Chester Street

Painesville, OH 44077



www.reflectives.averydennison.com

お問い合わせ: 800-231-4654