

製品の説明

ORALITE® 5300 コマーシャルグレードは、優れた腐食耐性と溶媒耐性を備えた、耐候性の自己接着再帰反射フィルムです。この製品は、ガイダンス標識や情報標識の製造のほか、中期屋外使用の反射レタリング、数字、記号などの用途に向けて、開発されました。アルキド樹脂のトップフィルムと、プラスチック素材の透明なレイヤーに埋め込まれた反射屈折光学系ガラスビーズでできた再帰反射システムで構成されます。滑らかな表面は、高いスクラッチ耐性と衝撃に対する耐性、および非常に良い印刷特性を備えています。この製品はカラーや再帰反射性に関して、EN 12899-1 (Ra1) および ASTM D4956 (タイプ I) に準拠しています。裏面に印刷された製品シリーズとロット番号により、全ロールを識別および追跡できます。

粘着剤

アルミニウムや亜鉛を被覆したスチール平面などのメタル面用として特別に調合された溶剤ポリアクリレート、恒久粘着剤。155 g/m² の PE シリコンコーティング紙でできた剥離紙で保護されています。

印刷

ORALITE® 反射フィルムシリーズ 5300 エンジニアグレードはスクリーン印刷に適しています。ORALITE® スクリーン印刷インクシリーズ 5010 および 5018 を推奨。透明コーティングは必要ありません。詳細な説明は、ORAFOL が発行する実用情報 4.2 をご参照ください。

アプリケーション

ORALITE® 反射フィルムシリーズ 5300 エンジニアグレードは、標識の製造や反射レタリングの用途に向けて開発されました。素材を適用する表面は完全に清潔にして、素材の接着を劣化させる可能性がある埃、油、その他汚染物がない状態にしてください。ラッカーをかけた表面や塗装した表面は、少なくとも 3 週間乾燥させ、完全に固まらせてください。お選びになったラッカーや塗料は、材料を適用する前に、ユーザーご自身でテストしてください。自己接着反射素材は、乾燥用途にのみご使用いただけます。詳細な説明は、ORAFOL が発行する実用情報 4.2 をご参照ください。他の用途については、ユーザーはご自身の責任とリスク管理の下で製品適性の評価を行ってください。ご質問は、ORAFOL 反射ソリューション部門担当までお問い合わせください。

ISO 9001 に基づくバッチ追跡可能性はロール番号により可能です。

製品データ

EN12899-1 (RA1) に基づく新しいシーティングの再帰反射性:

| 表 1 - カラー毎の再帰反射係数 R' (cd / lx / m ²) | | | | | | | | | |
|--|-------|------|------|-------|-----|------|------|------|------|
| 観測角 | 0.2° | | | 0.33° | | | 2° | | |
| | 5° | 30° | 40° | 5° | 30° | 40° | 5° | 30° | 40° |
| 入射角 | | | | | | | | | |
| ホワイト (010) | 70 | 30 | 10 | 50 | 24 | 9 | 5 | 2, 5 | 1, 5 |
| イエロー (020) | 50 | 22 | 7 | 35 | 16 | 6 | 3 | 1, 5 | 1 |
| オレンジ (035) | 25 | 10 | 2, 2 | 20 | 8 | 2, 2 | 1, 2 | 0, 5 | - |
| レッド (030) | 14, 5 | 6 | 2 | 10 | 4 | 1, 8 | 1 | 0, 5 | 0, 5 |
| グリーン (060) | 9 | 3, 5 | 1, 5 | 7 | 3 | 1, 2 | 0, 5 | 0, 3 | 0, 2 |
| ブルー (050) | 4 | 1, 7 | 0, 5 | 2 | 1 | - | - | - | - |

新しいシーティングの色使用制限:

| 表 2 - 色度座標 (昼光、EN12899-1:2007 クラス CR2) | | | | | | | | | |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|
| カラー | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 輝度率 β |
| | X | y | X | y | X | y | X | y | |
| ホワイト (010) | 0,305 | 0,315 | 0,335 | 0,345 | 0,325 | 0,355 | 0,295 | 0,325 | 0,35 以上 |
| イエロー (020) | 0,494 | 0,505 | 0,470 | 0,480 | 0,513 | 0,437 | 0,545 | 0,454 | 0,27 以上 |
| オレンジ (035) | 0,610 | 0,390 | 0,535 | 0,375 | 0,506 | 0,404 | 0,570 | 0,429 | 0,17 以上 |
| レッド (030) | 0,735 | 0,265 | 0,700 | 0,250 | 0,610 | 0,340 | 0,660 | 0,340 | 0,05 以上 |
| グリーン (060) | 0,110 | 0,415 | 0,170 | 0,415 | 0,170 | 0,500 | 0,110 | 0,500 | 0,04 以上 |
| ブルー (050) | 0,130 | 0,090 | 0,160 | 0,090 | 0,160 | 0,140 | 0,130 | 0,140 | 0,01 以上 |

物理的および化学的屬性

| | |
|-----------------------------------|---|
| 厚さ* | 95 ミクロン (保護紙と粘着剤を含まない) |
| 温度耐性 | アルミニウムに接着、-50° C ~ +82° C |
| 耐海水性 (DIN 50021) | アルミニウムに接着、100 時間/23 °C 後、偏差なし |
| 溶剤と化学物質への耐性 | ほとんどのオイルとグリス、燃料、脂肪族溶剤、弱酸、塩とアルカリへの耐性がある 専門用途 |
| クリーニング溶剤への耐性 | アルミニウムに接着、室温と 65 °C でアルカリ洗浄剤 (0,5% の家庭用洗剤) に 8 時間、偏差なし |
| 接着力* (FINAT-TM1、24 時間後、ステンレス鋼) | 15 N/25 mm (フィルム破損) |
| 貯蔵寿命** | 2 年間 |
| アプリケーション温度 | +10° C 以上 |
| 専門家による塗布の場合のサービス 寿命 | 7 年間 (印刷されていない場合) |
| | 垂直な屋外の使用にて (標準的な中 央 ヨーロッパの気候にて) |

*平均 **オリジナルのパッケージにて、20 °C、相対湿度 50%

重要なお知らせ

ORALITE® シーティングをご利用の際には、関連する国内仕様を順守いただく必要があります。ORAFOL では、地方自治体の要件をご確認のうえ、製品適合性を順守いただくようお願いしております。詳細は ORAFOL までお問い合わせください。

ORALITE® の製品はすべて、製造工程を通じて細心の注意を払って品質管理されており、販売適性品質および製造工程における欠陥がないことを保証いたします。ORALITE® 製品に関する公開済みの情報は、弊社が信頼に足るとみなす調査に基づいていますが、保証とはみなされません。ORALITE® 製品の多様な用途や新しいアプリケーションの継続的な開発に基づき、購入者は意図される用途における製品の適性と性能を慎重に検討し、そのような用途に関するすべてのリスクを負うことに同意するものとします。すべての仕様は予告なく変更される場合があります。

技術データシートに記載されていない目的または ORAFOL の処理と取り扱いに関する指示に基づいて処理されない目的は保証の対象となりません。標識の耐久性は、基板の選定と準備、推奨される用途ガイドラインへの準拠、立地エリア、製品および加工された標識の露出条件とメンテナンスを含み、これらに限定されない様々な要因により異なります。基板または不



ORALITE® 5300

コマーシャルグレード

技術データシート
2018/36
ページ 3 / 3

適切な表面準備により生じた標識の不具合について、ORAFOL は責任を問われないものとします。詳細は、www.orafol.com の保証全文をご参照ください。

ORALITE® は ORAFOL Europe GmbH の登録商標です。

