

製品の説明

ORALITE® 5800 再帰反射フィルムシリーズ 5900 ハイインテンシティ グレードは、優れた腐食耐性と溶媒耐性を備えた、高反射性および耐候性の自己接着フィルムです。アクリルフィルムの滑らかな表面は非常に良好な印刷性能を示します。ORALITE® 5800 反射フィルムシリーズ 5800 ハイインテンシティ グレードの再帰反射システムは、反射屈折光学系ガラスビーズ封入材です（分類 RA 2、デザイン B、旧タイプ II に対応）。昼光の反射データと色彩は、この等級の EN 12899-1 (欧州規制)、BS 873:: パート 6 (英国)、NFP 98-520 (フランス)、SN 640878 (イス)、ASTM D 4956 (米国)、JIS Z 9117 (日本) 等の国際仕様に準拠しています。

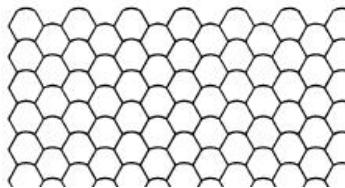
再帰反射性

ORALITE® 5800 ハイインテンシティ グレードは EN 12899-1:2008 (RA2) の最小性能要件を上回っています。表 1 に示した最小再帰反射値は、CIE 標準イルミナント A を使用した場合に該当する仕様と CIE No.54.2 の規定に準拠した測定から得られた結果です。性能はシーティングの配向 (イプシロン角度) に依りません。

カラー

ORALITE® 5800 ハイインテンシティ グレードは、ホワイト (010)、イエロー (020)、オレンジ (035)、レッド (030)、グリーン (060)、ブルー (050)、ブラウン (080) をご用意しています。このシーティングは、適用される仕様、CIE No. 15.2 の規定に準拠した測定から得られた表 2 の昼光色要件を満たすとともに、EN 12899-1:2008 の仕様に準拠しています。

図 1 - シーリングのパターン



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に特別に調合された溶剤ポリアクリレート、恒久感圧粘着剤で構成されます。この粘着剤は、片面シリコンコーティングされた厚さ 0.075 mm のポリプロピレンフィルムでできた剥離紙で保護されています。

アプリケーション/処理

ORALITE® 5800 ハイインテンシティ グレードは、交通規制のアプリケーション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、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。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。

ホワイトカラーの ORALITE® 5800 は、スクリーン印刷またはUV デジタル印刷や、オーバーレイフィルムによるラミネート加工に対応します。ORAFOL の用途ガイドラインに準拠する限り、印刷またはラミネート加工したシーティングは各カラーの再帰反射値を満たします。推奨されるオーバーレイフィルム：ORALITE® 5061 透明フィルム、ORALITE® 5090 防露フィルム、ORALITE® 5095 アン日グラフィティーフィルム。推奨されるスクリーン印刷インクは ORALITE® 5018 または ORALITE® 5010 スクリーン印刷インクです。透明コーティングは必要ありません。この素材は、専門に開発された UV デジタルインク ORALITE® 5019 を使用して ORALITE® UV 交通標識プリンターに印刷できます。長期間の屋外での垂直使用では、印刷済みの素材は ORALITE® 5061 透明フィルムとの併用が推奨されます。

ORALITE® 5800

ハイインテンシティグレード

技術データシート
2019/18
ページ 2/3

詳細な説明については、ORAFOL が発行する実用情報 4.1 を参照いただくか、または ORAFOL 反射溶剤部門担当までお問い合わせください。

製品データ

EN 12899:-1 に基づく新しいシーティングの再帰反射性 (cd/lx/m²) :

表 1 - カラー毎の再帰反射係数 (EN 12899-1、RA2)									
観測角	0.2°			0.33°			2°		
入射角	5°	30°	40°	5°	30°	40°	5°	30°	40°
ホワイト (010)	250	150	110	180	100	95	5	2.5	1.5
イエロー (020)	170	100	70	120	70	60	3	1.5	1
オレンジ (035)	100	60	29	65	40	20	1.5	1.0	#
レッド (030)	45	25	15	25	14	13	1.0	0.4	0.3
グリーン (060)	45	25	12	21	12	11	0.5	0.3	0.2
ブルー (050)	20	11	8	14	8	7	0.2	#	#
ブラウン (080)	12	8.5	5	8	5	3	0.2	#	#

新しいシーティングの昼光色仕様制限 :

色	表 2 - 色度座標 (EN12899-1)								輝度率 β
	1		2		3		4		
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	0.27 以上
イエロー (020)	0.494	0.505	0.470	0.480	0.513	0.437	0.545	0.454	0.16 以上
レッド (030)	0.735	0.265	0.700	0.250	0.610	0.340	0.660	0.340	0.03 以上
オレンジ* (035)	0.610	0.390	0.535	0.375	0.506	0.404	0.570	0.429	0.14 以上
グリーン (060)	0.110	0.415	0.170	0.415	0.170	0.500	0.110	0.500	0.03 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
ブラウン (080)	0.455	0.397	0.523	0.429	0.479	0.373	0.558	0.394	0.09 $\geq \beta \geq$ 0.03

*EN 12899-1 CR1 に依る



ORAFOL Europe GmbH - Orafolstrasse 1 - D 16515 Oranienburg, Germany
reflective.solutions@orafol.de - www.orafol.com

物理的および化学的属性

厚さ* (保護紙を含まない)	0.280 mm (11 ミル)
温度耐性	アルミニウムに接着、-56° C ~ +82° C (-70° F ~ 180° F)
耐海水性 (DIN 50021)	アルミニウムに接着、100 時間/23° C (74° F) 後、偏差なし
クリーニング溶剤への耐性	アルミニウムに接着、室温および 65° C (150° F) の溶剤 (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 (1 インチ)
貯蔵寿命**	2 年間
アプリケーション温度	+10° C (50° F) 以上
専門家による塗布の場合のサービス寿命***	10 年間 (印刷されていない場合) 垂直な屋外での使用にて

* 平均 ** オリジナルのパッケージにて、20 °C、相対湿度 50% *** 標準的な中央ヨーロッパの気候にて

ORALITE® の製品はすべて、ISO 9001:2015 に基づいて管理された製造環境内で製造されており、パッチ追跡可能性はロール番号により可能です。

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、弊社が信頼性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、ORAFOL が発行する保証書をご参照ください。

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

