

## 製品の説明

ORALITE® 5930 プリズマティック コンストラクショングレードは、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柔軟な自己接着フィルムです。この製品は、中期屋外使用の交通規制およびガイダンス標識、警告標識、建設/作業現場および情報標識の製造に向けて、開発されました。

このフィルムの滑らかな表面は高品質の印刷性能を示します。この再帰反射システムは、空気層で裏を覆われたマイクロプリズムの密封セルで構成され、内側の反射を最大限に利用しています。図 1 に示すように、シーリングパターンの緻密な形状により、機械方向とシーティングメーカーを識別できます。

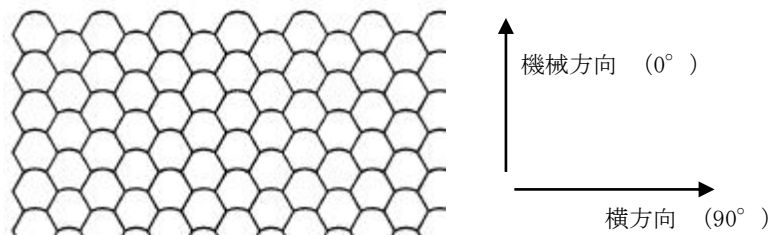
## 再帰反射性

ORALITE® 5930 は、DIN 67520:2008-11 (RA2; デザイン C) および ASTM D4956-11a (タイプ IV シーティング) の最小性能要件を上回っています。表 1 と 2 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。

## カラー

ORALITE® 5930 は、ホワイト (010)、イエロー (020)、蛍光イエローグリーン (029)、蛍光イエロー (037)、オレンジ (035)、蛍光オレンジ (038)、レッド (030) 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 3 の昼光色要件を満たすとともに、DIN 6171 および ASTM D4956 の仕様に準拠しています。

図 1 - シーリングのパターンとアプリケーションの方向



## 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およびポリオレフィン系基板用として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 (0.003 インチ) 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® 5930 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。

ORALITE® 5930 プリズマティック コンストラクショングレードは、スクリーン印刷またはデジタル印刷や、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。推奨されるスクリーン印刷インクは ORALITE® 5018 と ORALITE® 5010 です。これらのインクを使用する場合、透明コーティングは必要ありません。ORALITE® 交通標識プリンターを使用した ORALITE® 5019 UV デジタル印刷インクによるデジタル印刷が可能です。この印刷は、最適な反射と耐久性を実現するため、ORALITE® 5051 透明フィルムを保護レイヤーとするラミネート加工を必要とします。

詳細な説明については、ORAFOL が発行する実用情報 4.3 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。

注記: 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、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

DIN 67520 および ASTM D4956 に基づく新しいシーティングの再帰反射性 (cd/lx/m²)

観測角	0.2°			0.33°			2°		
	入射角	5°	30°	40°	5°	30°	40°	5°	30°
ホワイト	250	150	110	180	100	95	5	2.5	1.5
イエロー	170	100	70	122	70	64	3	1.5	1
オレンジ	100	60	29	65	40	20	1.5	1.0	#
レッド	45	25	15	25	14	13	1.0	0.4	0.3

観測角	0.1°		0.2°		0.5°	
	入射角	-4°	30°	-4°	30°	-4°
ホワイト	500	240	360	170	150	72
イエロー	380	175	270	135	110	54
オレンジ	200	94	145	68	60	28
レッド	90	42	65	30	27	13
蛍光イエローグリーン	400	185	290	135	120	55
蛍光イエロー	300	140	220	100	90	40
蛍光オレンジ	150	70	105	50	45	22

新しいシーティングの昼光色仕様制限:

カラー	1		2		3		4		輝度率 β
	x	y	x	y	x	y	x	y	
ホワイト	0.305	0.315	0.335	0.345	0.325	0.355	0.295	0.325	0.27 以上
イエロー	0.494	0.506	0.470	0.480	0.513	0.437	0.545	0.455	0.16 以上
オレンジ	0.610	0.390	0.535	0.375	0.506	0.404	0.570	0.429	≥ 0.14 以上
レッド	0.735	0.265	0.700	0.250	0.610	0.340	0.660	0.340	≥ 0.03 以上
蛍光イエローグリーン	0.373	0.625	0.358	0.549	0.427	0.483	0.465	0.535	0.60 以上
蛍光イエロー	0.545	0.455	0.487	0.423	0.427	0.483	0.465	0.535	0.45 以上
蛍光オレンジ	0.570	0.430	0.506	0.404	0.569	0.341	0.655	0.345	0.30 以上



## 物理的および化学的屬性

厚さ* (保護紙と粘着剤を含まない)	0.510 mm (19 ミル) <sup>2</sup>
温度耐性	アルミニウムに接着、-40° C ~ +82° C (-69° F ~ 194° F)
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 (150° F) で洗浄剤 (0.5% の家庭用洗剤) に 8 時間、偏差なし
接着力* <sup>1</sup> (FINAT-TM1、24 時間後、ステンレス鋼)	15 N/25 mm (1 インチ) (フィルム破損)
貯蔵寿命**	1 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***	
垂直な屋外での使用にて	最長 5 年間

\* 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      <sup>1</sup> 180° 剥がし @ 300 mm (12") / 分

<sup>2</sup> 蛍光色製品の典型的な厚さは 0.58 mm (23 ミル) です。

注記: SI 単位で示す値を標準とみなします。引用句内の値は変換値で、概算であるため、標準とはみなされません。

## 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。

