

製品の説明

ORALITE® 5960 再帰反射フィルムシリーズ 5960 ハイインテンシティ 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自己接着フィルムです。この製品は、一時的な屋外垂直使用の交通規制標識、ガイダンス標識、警告標識、情報標識の製造に向けて開発されました。ORALITE® 5960 シーティングは、UV 安定化アクリルフロントフィルムを素材としています。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。

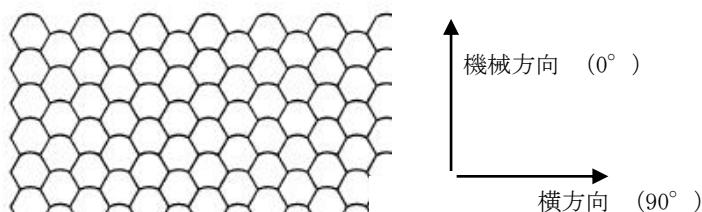
再帰反射性

ORALITE® 5960 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® 5960 ハイインテンシティ プリズマティック コンストラクショングレードは、ホワイト (010)、イエロー (020)、蛍光イエローグリーン (029)、オレンジ (035)、蛍光オレンジ (038)、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 3 と 4 の昼光色要件を満たすとともに、DIN 6171-1: 2013-10 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® 5960 ハイインテンシティ プリズマティック コンストラクショングレードは、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® 5960 は、スクリーン印刷またはデジタル印刷に対応します。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。推奨されるスクリーン印刷インクは ORALITE® 5018 です。透明コーティングは必要ありません。この素材は、専用に開発された 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で印刷できます。

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。

保証

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。

注記:

ORALITE® 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 67520:2008-11 および ASTM D4956-13 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 (DIN 67520:2008-11 RA2; デザイン C)									
観測角	0.2°			0.33°			2°		
入射角	5°	30°	40°	5°	30°	40°	5°	30°	40°
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
グリーン	45	25	12	21	12	11	0.5	0.3	0.2
ブルー	20	11	8	14	8	7	0.2	#	#
ブラウン	12	8.5	5	8	5	3	0.2	#	#

観測角	0, 2°		0, 5°	
入射角	-4°	30°	-4°	30°
ホワイト	360	170	150	72
イエロー	270	135	110	54
蛍光イエローグリーン	290	135	120	55
オレンジ	145	68	60	28
蛍光オレンジ	105	50	45	22
レッド	65	30	27	13
グリーン	50	25	21	10
ブルー	30	14	13	6
ブラウン	18	8, 5	7, 5	3, 5

新しいシーティングの昼光色仕様制限

表 3 - 色度座標 (DIN 6171: 2011-11)

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	0.607	0.343	0.655	0.345	0.03 以上
グリーン	0.007	0.703	0.216	0.448	0.147	0.400	0.018	0.454	0.03 以上
ブルー	0.100	0.109	0.146	0.156	0.183	0.115	0.137	0.038	0.01 以上
ブラウン	0.455	0.397	0.523	0.429	0.479	0.373	0.558	0.394	0.03 ~ 0.09

表 4 - 色度座標 (ASTM D4956)

カラー	1		2		3		4		輝度率 (Y %)
	x	y	x	y	x	y	x	y	
ホワイト	0.303	0.300	0.368	0.366	0.340	0.393	0.274	0.329	27 以上
イエロー	0.498	0.412	0.557	0.442	0.479	0.520	0.438	0.472	15 ≤ Y ≤ 45
蛍光イエローグリーン	0.387	0.610	0.369	0.546	0.428	0.496	0.460	0.540	60 以上
オレンジ	0.558	0.352	0.636	0.364	0.570	0.429	0.506	0.404	10 ≤ Y ≤ 30
蛍光オレンジ	0.583	0.416	0.535	0.400	0.595	0.351	0.645	0.355	20 以上
レッド	0.648	0.351	0.735	0.265	0.629	0.281	0.565	0.346	2.5 ≤ Y ≤ 15
グリーン	0.026	0.399	0.166	0.364	0.286	0.446	0.207	0.771	3 ≤ Y ≤ 12
ブルー	0.140	0.035	0.244	0.210	0.190	0.255	0.065	0.216	1 ≤ Y ≤ 10
ブラウン	0.430	0.340	0.610	0.390	0.550	0.450	0.430	0.390	1 ≤ Y ≤ 9

物理的および化学的属性

厚さ* (保護紙と粘着剤を含まない)	0.230 mm (9 ミル)
温度耐性	アルミニウムに接着、-56° C ~ +82° C (-70° F ~ 180° F)
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* ¹ (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**	5 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 ** 標準的な中央ヨーロッパの気候にて *** オリジナルのパッケージにて、20° C、相対湿度 50%

¹180° 剥がし @ 300 mm (12 インチ) /分

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。

