

説明

ORALITE® 5500 エンジニアグレードは、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、交通規制標識、ガイダンス標識、情報標識、警告標識の製造のほか、長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。

製品の構成

ORALITE® 5500 エンジニアグレードは、アルキド樹脂フィルムを素材とします。ORALITE® 5200 エンジニアグレードの再帰反射システムは、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ピーブーズで構成されます。

再帰反射性

ORALITE® 5500 エンジニアグレードは、N12899-1 (RA1; デザイン A) および ASTM D4956-09 (タイプ I シーティング) に準拠します。必要とされる最小再帰反射値は、それぞれ表 1 と 2 にあります。

ORALITE® 5500 エンジニアグレードをご使用の際には、特定の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。

カラー

ORALITE® 5500 エンジニアグレードは、ホワイト (010) 、イエロー (020) 、レッド (030) 、オレンジ (035) 、ブルー (050) 、グリーン (060) 、ブラウン (080) 、ブラック (070) をご用意しています。昼光の色彩は、この等級 (RA1; デザイン A) の仕様を順守しています。

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。145 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® 5500 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 5500 エンジニアグレードは、交通規制およびレタリングの用途に向けて開発されました。 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。

注記: 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。

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)	110 マイクロメートル
温度耐性**	アルミニウムに接着、-56° C ~ +82° C (-68° 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
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、室温および 65° C の溶剤 (0.5% の家庭用洗剤) に 8 時間、偏差なし
接着力* (FINAT-TMI、24 時間後、ステンレス鋼)	15 N/25 mm (25 mm = 0.98 インチ) (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 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)	7 年間 (印刷されていない場合)

*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%

製品データ

EN12899-1:2007 および ASTM D4956-09 に基づく新しいシーティングの再帰反射性 (cd/1x/m²)

表 1 - カラー毎の再帰反射係数 (EN 12899-1:2007 RA1; デザイン A)									
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)	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
レッド (030)	14.5	6	2	10	4	1.8	1	0.5	0.5
オレンジ (035)	25	10	2.2	20	8	2.2	1.2	0.5	#
ブルー (050)	4	1.7	0.5	2	1	#	#	#	#
グリーン (060)	9	3.5	1.5	7	3	1.2	0.5	0.3	0.2
ブラウン (080)	1	0.3	#	0.6	0.2	#	#	#	#
ブラック * (070)	25	10		20	8				

0 より大きいが、非常に低いまたは適用外

* EN12899-1 要件ではありません



表 2 - カラー毎の再帰反射係数 (ASTM D4956-09 タイプ I シーティング)

観測角	0.2°		0.5°	
	-4°	30°	-4°	30°
ホワイト (010)	70	30	30	15
イエロー (020)	50	22	25	13
レッド (030)	14	6	7.5	3
オレンジ (035)	25	7	13	4
ブルー (050)	4	1.7	2	0.8
グリーン (060)	9	3.5	4.5	2.2
ブラウン (080)	1	0.3	0.3	0.2

新しいシーティングの色使用制限:

表 3 - 色度座標 (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	0.493	0.457	0.522	0.477	0.27 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
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
ブルー (050)	0.130	0.086	0.160	0.086	0.160	0.120	0.130	0.120	0.01 以上
グリーン (060)	0.110	0.415	0.150	0.415	0.150	0.455	0.110	0.455	0.04 以上
ブラウン (080)	0.455	0.397	0.523	0.429	0.479	0.373	0.558	0.394	0.03 ≤ β ≤ 0.09
ブラック (070)	ブラックは昼光のカラーです。 暗闇の中で照明を当てると、シルバーからシルバーグレーに見えます。								

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® 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対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。