

説明

ORALITE® VC104E Plus リジッドグレードは、変化の激しい屋外用途に設計された、強靭な耐候性製品です。この素材は、側部が堅牢なトラックやトレーラーなどの被視認マーキングとしての適用に向けて開発されました。

製品の構成

ORALITE® VC104E Plus リジットグレードは、柔軟かつ滑らかで強靭性と耐候性を備えた、UV 安定化高分子フィルムに連結された立方体（マイクロプリズム）の再帰反射素材で構成されます。プリズム面はアルミニウムの真空蒸着でコーティングされており、プリズムファセットにミラー表面を与えます。その結果できた素材は厚さ 0,16 mm 以下で、密着性のきわめて高い感圧粘着剤が使用されています。この製品は単層で、角のシーリングを必要としません。

製品の承認

ORALITE® VC104E Plus リジッドグレードは規制 ECE 104 クラス C に準拠して承認されています。

フィルムのロゴパターン



カラ

ORALITE® VC104E Plus リジッドグレードは、イエロー、ホワイト、レッドをご用意しています。カラーは規制 ECE 104 の要件を満たします。カラーは、CIE No. 15 の規定に準拠した測定において、CIE 標準イルミナント D₆₅ を垂線に対して 45° の角度 (45° / 0° のジオメトリ) で照射した場合に、表 2 に記載する色度座標と輝度率で定義された領域に位置します。測定値は平均 8 回の読み取り結果です。テストサンプルは 45° で回転します。CIE 標準イルミナント A を 20° の観測角および $\beta_1 = +/- 5^\circ$ と $\beta_2 = 0^\circ$ の入射角で照射した場合、再帰反射のカラー（夜間の色）は表 3 の色度座標で定義された領域内に位置します。

ラ

一

再帰反射性

ORALITE® VC104E Plus リジッドグレードは規制 ECE 104 クラス C の最小反射要件に準拠しています。CIE 標準イルミナント A を照射した CIE No. 54 の規定に基づく測定において、ORALITE® VC 104+ リジッドグレードの再帰反射率は表 1 の値を下回りません。

粘着剤

粘着剤は、水や溶剤に浸けることなく剥離により剥がすことが可能な剥離紙で保護されています。

粘着剤は、ASTM 4956 粘着試験で指定された滑らかなアルミニウム表面に適用した場合、50 mm 以上の長さでストリップの剥離を生じることなく、800 g の重量を 5 分間支持する結合力があります。

粘着サービスの温度は -40°C ~ +90°C の範囲です。

(*) データは、無負荷下の実験室内試験に基づきます。実際のサービス温度は、結合される基板、環境条件、アプリケーションの負荷と方法などの要因に基づきます。

アプリケーション

適切な粘着結合力を確保するには、気温と表面温度が 15 °C から 38 °C のときに素材を適用する必要があります。

表面は、グリス、オイル、粉塵がない状態にしてください。適用前に、清潔な布とイソプロパノールまたは類似品を使用して表面を拭いてください。気泡が混入した場合は、ピンで気泡に穴を開け、スクイージーを使用してピンで開けた穴に空気を送り込んでください。アプリケーションに関する詳細は、ORAFOL までお問い合わせください。

貯蔵寿命

シーティングは出荷日から 1 年以内にご使用ください。一部使用済みのロールはすべてしっかりと巻き付けてオリジナルのパッケージに保管してください。直射日光を避け、清潔な乾燥した場所に保管してください。気温 20 °C、相対湿度 50% で保管のこと。

保証

ORALITE® VC104E Plus リジッドグレードの保証期間は 10 年間です。詳細は ORAFOL までお問い合わせください。

表 1
再帰反射性

観測角	入射角 (β)					
	ベータ1 (β₁)	0°	0°	0°	0°	0°
20' (0, 33°)	ベータ2 (β₂)	5°	20°	30°	40°	60°
ホワイト	R'	450	n/a	200	95	16
イエロー	R'	300	n/a	130	75	10
レッド	R'	120	60	30	10	n/a

値はすべて cd / lx / m² 単位表記です。

表 2
色仕様の制限 (昼光)

カラー	色度座標*								
	1		2		3		4		Y
	x	y	x	y	x	y	x	y	
ホワイト	0, 300	0, 270	0, 385	0, 355	0, 345	0, 395	0, 260	0, 310	0, 25 以上
イエロー	0, 545	0, 454	0, 487	0, 423	0, 427	0, 483	0, 465	0, 534	0, 16 以上
レッド	0, 690	0, 310	0, 595	0, 315	0, 569	0, 341	0, 655	0, 345	0, 03 以上

*) CIE 図に基づき、色度座標の 4 つの組み合わせにより受容可能な色度が決定されます。

表 3
色仕様の制限 (夜間)

カラー	色度座標*							
	1		2		3		4	
	x	y	x	y	x	y	x	y
ホワイト	0, 373	0, 402	0, 417	0, 359	0, 450	0, 513	0, 548	0, 414
イエロー	0, 585	0, 385	0, 610	0, 390	0, 520	0, 480	0, 505	0, 465
レッド	0, 720	0, 258	0, 735	0, 265	0, 665	0, 335	0, 643	0, 335

*) CIE 図に基づき、色度座標の 4 つの組み合わせにより受容可能な色度が決定されます。

重要なお知らせ

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。

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