

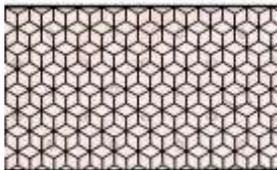
Produktbeschreibung

ORALITE® VC 170 Universal Film ist eine strapazierfähige, witterungsbeständige Polizeikennzeichnungsfolie für den Einsatz im Außenbereich. Das Material eignet sich zum Stanzen und Plotten und lässt sich leicht auf glatte, lackierte und unlackierte Oberflächen aufbringen.

Produktaufbau

Die Folie besteht aus reflektierenden Mikroprismen, die auf einen flexiblen, strapazierfähigen, wetter- und UV-beständigen Polymerfilm mit glatter Oberfläche aufgebracht sind. Die Oberfläche der Prismen wird durch Auftragen einer Aluminiumschicht verspiegelt. Die Folie hat eine Stärke von 0,20 mm und ist mit einem Haftklebstoff beschichtet. Das Produkt ist einschichtig, eine Kantenversiegelung ist nicht erforderlich.

Folienmuster



Farbe

ORALITE® VC 170 Universal Film ist in Weiß, Rot und Gelb erhältlich. Bei Messung nach CIE 15.2 liegt der Farbort innerhalb des durch die Farbkoordinaten und den Leuchtdichtefaktor in Tabelle festgelegten Farbraums. Bei Messung mit der Normlichtart D₆₅ mit einem LabScan ergeben die vier Koordinatenpaare den gewünschten Farbort.

Retroreflexion

Bei Beleuchtung mit der CIE Normlichtart A und einer Messung nach den Vorgaben von CIE Nr. 54 sind die typischen Retroreflexionskoeffizienten für ORALITE® VC 170 Universal Film bei gemessenen und gemittelten Rotationswinkeln von 0° und 90° in Tabelle 1 angegeben.

Schlagfestigkeit

ORALITE® VC 170 Universal Film zeigt bei einer Krafteinwirkung von 1,13 N·m, die durch ein Schlagprüfgerät mit einem 0,91 kg Gewicht erzeugt wird (ASTM D4956), keine Anzeichen von Rissen oder Schichtablösungen im direkten Umfeld der Aufschlagstelle.

Haftklebstoff

Der Haftkleber ist durch eine silikonisierte Abdeckfolie geschützt. Beim Verkleben ist zu beachten, dass die Folie nicht mit Wasser oder Lösemitteln in Kontakt kommt. Ein auf eine glatte Aluminiumoberfläche aufgebrachter 25mm Musterstreifen widersteht einem Belastungsgewicht von 800 g über einen Zeitraum von fünf Minuten, ohne dass der Streifen sich um mehr als 50 mm von der Oberfläche ablöst (ASTM D4956). Die Polizeikennzeichnungsfolie kann bei Verwendung des geeigneten Haftklebstoffs auf Edelstahl appliziert werden. Informationen erhalten Sie direkt bei ORAFOL.

Flexibilität

Der Musterstreifen wird während eines Zeitraums von 24 Stunden einer Umgebungstemperatur von 22° C und einer Luftfeuchtigkeit von 50% ausgesetzt. Nach Entfernen der Abdeckfolie wird der Musterstreifen einem Dornbiegetest unterzogen. Hierbei haftet die Klebefläche auf dem Dorn. Beim Biegen um einen 3,1 mm Dorn dürfen innerhalb einer Sekunde keine Risse auftreten.

Verarbeitungshinweise

Das Material muss bei einer Luft- und Oberflächentemperatur zwischen 10° und 38° C verarbeitet werden, damit eine gute Haftung sichergestellt ist. Die Oberflächen müssen sauber und frei von Fett, Öl und Schmutz sein. Bevor Sie die Folie applizieren, verwenden Sie ein sauberes in Isopropanol oder ein ähnliches Reinigungsmittel getränktes Tuch, um den Untergrund zu säubern. Sollten sich unter dem Material Luftblasen bilden, stechen Sie vorsichtig mit einer Nadel in die Luftblase hinein und drücken Sie die Luft mit einer Rakel durch das Loch heraus. Ausführliche Verarbeitungshinweise erhalten Sie direkt bei ORAFOL.

Produktmaße

Das Produkt ist in den Standardrollenbreiten zu 610 mm und 1235 mm erhältlich. Sollten Sie andere Maße benötigen, wenden Sie sich bitte an ORAFOL.

Haltbarkeit

Das Produkt muss innerhalb eines Jahres nach Lieferdatum verarbeitet werden. Alle Rollen, einschließlich der Restbestände, müssen eng aufgewickelt in der Originalverpackung aufbewahrt werden. Die Lagerung sollte an einem sauberen und trockenen Ort ohne direkte Sonneneinstrahlung bei einer Temperatur von 20° C und einer relativen Luftfeuchtigkeit von 50% erfolgen.

Tabelle 1 - Retroreflexion

Beobachtungswinkel	Eintrittswinkel ($\beta_2, \beta_1=0$)					
	Beta 1 (β_1)	0°	0°	0°	0°	0°
20' (0,33°)	Beta 2 (β_2)	5°	20°	30°	40°	60°
Weiß	R'	450	n/a	200	95	16
Gelb	R'	300	n/a	130	75	10
Rot	R'	120	60	30	10	n/a

Alle Werte sind in cd/lux/m² angegeben.

Tabelle 2 - Tagesaufsichtfarbe

Farbe	Farbkoordinaten*								
	1		2		3		4		Y
	x	y	x	y	x	y	x	y	
Weiß	0,300	0,270	0,385	0,355	0,345	0,395	0,260	0,310	> 0,25
Gelb	0,545	0,454	0,487	0,423	0,427	0,483	0,465	0,534	> 0,16
Rot	0,690	0,310	0,595	0,315	0,569	0,341	0,655	0,345	> 0,03

*) Die vier Koordinatenpaare ergeben bei Messung mit der Normlichtart D65 und Verwendung eines Hunter LabScan den gewünschten Farbart.

Wichtiger Hinweis

Alle ORAFOL-Produkte unterliegen während des gesamten Herstellungsprozesses einer sorgfältigen Qualitätskontrolle und es ist gewährleistet, dass sie von handelsüblicher Qualität und frei von Herstellungsfehlern sind. Die veröffentlichten Informationen basieren auf unseren Analysen und Untersuchungen und stellen keine zugesicherten Eigenschaften oder eine Beschaffensvereinbarung dar. Aufgrund der vielfältigen Verwendungsmöglichkeiten von ORAFOL -Produkten und der ständigen Entwicklung neuer Anwendungen sollte der Käufer die Eignung und Leistung des Produkts für den jeweiligen Verwendungszweck sorgfältig abwägen und trägt alle Risiken im Zusammenhang mit einer solchen Verwendung. Für andere als die im Technischen Datenblatt aufgeführten Zwecke oder für Anwendungen, die nicht entsprechend den Verarbeitungshinweisen von ORAFOL verarbeitet werden, wird keine Gewährleistung übernommen.

Die Haltbarkeit des Endprodukts hängt von einer Vielzahl von Faktoren ab, einschließlich, aber nicht beschränkt auf Substratauswahl und -vorbereitung, Einhaltung der empfohlenen Anwendungsrichtlinien, geografisches Gebiet, Expositionsbedingungen und Wartung des ORAFOL-Materials und des Endprodukts. Produktfehler, die durch den Untergrund oder unsachgemäße Oberflächenvorbereitung verursacht werden, liegen nicht im Verantwortungsbereich von ORAFOL.

Bei der Verwendung von ORAFOL-Produkten sind die einschlägigen nationalen Vorschriften zu beachten. ORAFOL empfiehlt, die aktuellen Vorgaben von Ihrer örtlichen Behörde einzuholen und sicherzustellen, dass das Produkt diesen gerecht wird. Bitte kontaktieren Sie ORAFOL für weitere Informationen.

ORALITE® ist ein eingetragenes Warenzeichen von ORAFOL Europe GmbH.

