

## Produktbeschreibung

ORALITE® FD 1403 ist eine für maritime Extrembedingungen entwickelte strapazierfähige, witterungsbeständige und lösungsmittelresistente Reflexfolie. Das Produkt erfüllt die Richtlinien des US Department of Transportation (USCG 46 CFR, 164.018) und der International Maritime Organisation (Beschluss A.658(16)). Die Zertifizierung gilt für Typ I (Meerwasser-Tauchtest 750 h) und Typ II (Meerwasser-Tauchtest 1500 h). Die Reflexfolie ist sowohl für die Anwendung auf unflexiblen als auch auf elastischen maritimen Trägermaterialien geeignet, z.B. Rettungsboote, Rettungsinseln, Bojen und Rettungswesten. Das Material ist als selbstklebende Version und mit Textilrückseite erhältlich.

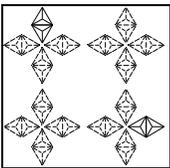
## Produktaufbau

ORALITE® FD 1403 besteht aus reflektierenden Mikroprismen. Diese sind auf einen elastischen, strapazierfähigen, wetter- und UV-beständigen Polymerfilm mit glatter Oberfläche aufgebracht. Die Oberfläche der Prismen wird durch Auftragen einer Aluminiumschicht verspiegelt. Das Produkt hat eine Stärke von nur 0,02 cm und wird wahlweise mit einer stark haftenden Kleberbeschichtung und als Variante mit Textilrücken hergestellt.

## Produktzulassung

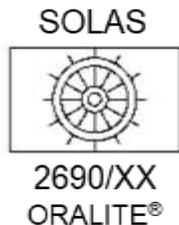
IMO Beschluss A.658(16).

## Folienmuster



## Steuerradmarkierung

ORALITE® IMO/SOLAS FD1403 hat eine permanente Steuerradmarkierung für die einfache Erkennung der zugelassenen Qualität des Materials.



HINWEIS: Anstelle von „XX“ werden die letzten beiden Ziffern des Herstellungsjahres angegeben.

## Farbe

Die Grundfarbe der ORALITE® FD 1403-Sicherheitsmarkierung ist silber (weiß reflektierend). Bei Messung mit der Normlichtart D<sub>65</sub> und den Messwinkeln 45°/0° oder 0°/45° nach CIE 15 liegt der Farbort innerhalb des durch die Farbkoordinaten in Tabelle 1 festgelegten Farbraums.

## Rückstrahlung

Bei Verwendung des Normlichts A und Messung nach CIE 54, wird der typische Rückstrahlwert der ORALITE® FD 1403 in Tabelle 2 angegeben.

## Haftklebstoff

Die als selbstklebende Variante erhältliche ORALITE® FD 1403-Sicherheitsmarkierung ist durch eine silikonisierte Abdeckfolie geschützt. Beim Verkleben ist zu beachten, dass das Produkt nicht mit Wasser oder Lösungsmitteln in Kontakt kommt.

## Verarbeitungshinweise

Ausführliche Informationen erhalten Sie direkt bei 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**  
**Tagesaufsichtfarbe**

Farbe	Chromatische Koordinaten*							
	1		2		3		4	
	x	y	x	y	x	y	x	y
Silber	0,300	0,270	0,385	0,355	0,345	0,395	0,260	0,310

Bei Messung mit dem D<sub>65</sub> Normlicht eines Hunter Lab Farbmessgeräts ergeben die vier Koordinatenpaare den gewünschten Farbort.

**Tabelle 2**  
**Rückstrahlung**

Beobachtungswinkel	Eintrittswinkel ( $\beta_1, \beta_2=0$ )		
	5°	30°	45°
0,10°	1000	575	150
0,20°	700	400	100
0,50°	160	75	50
1,00°	20	15	10

Rückstrahlwerte in cd/lux/m<sup>2</sup>

## 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 Beschaffenheitsvereinbarung 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.

