

## Descripción

ORALITE® FD 1403 es un robusto producto resistente a las inclemencias atmosféricas y los solventes, diseñado para ser utilizado en entornos marítimos duros expuestos a la intemperie. Cumple con las especificaciones del Ministerio de transporte de EE.UU. USCG 46 CFR, sección 164.018 y la resolución A.658(16) de la Organización Marítima Internacional (OMI). La aprobación corresponde a los tipos I y II. Puede aplicarse sobre sustratos marítimos rígidos y no rígidos, por ejemplo, balsas salvavidas, boyas salvavidas, chalecos salvavidas y botes salvavidas. El material está disponible en versiones con reverso adhesivo o tejido.

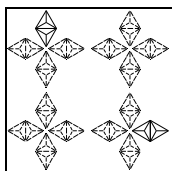
## Estructura del producto

ORALITE® FD 1403 se compone de elementos retrorreflectantes de aristas cúbicas (microprisma) perfectamente unidos a una robusta película polimérica flexible estabilizada frente a la radiación UV, capaz de resistir las inclemencias atmosféricas y con una superficie lisa. Las superficies del prisma están revestidas con una capa de aluminio depositado al vacío que conforma una superficie de espejo sobre las caras del prisma. La película resultante posee un grosor de 0,02 cm como máximo e incorpora un potente adhesivo sensible a la presión o un dorso de tela.

## Aprobación del producto

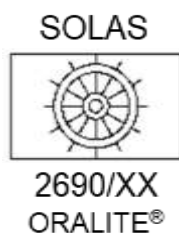
Resolución A.658(16) de la OMI.

## Diseño del logotipo de la película



## Marca de la Rueda de Timón

ORALITE® IMO/SOLAS FD1403 tiene la marca de la rueda de timón permanente para facilitar el reconocimiento de la calidad del material que ha sido aprobado.



NOTA: En lugar de las XX aparecerán los últimos dos dígitos del año de fabricación.

## Color

ORALITE® FD 1403 está disponible en color plateado (retroreflexión en blanco). El color se ubicará en la zona definida por las coordenadas cromáticas proporcionadas en la Tabla 1, al medirse según la publicación de la CIE N.º 15 e iluminarse con el iluminante estándar D<sub>65</sub> de la CIE utilizando una geometría de 45° / 0° o 0° / 45°.

## Retrorreflectividad

Al iluminarse con el iluminante A de la CIE y medirse según lo estipulado en la publicación de la CIE n.º 54, el coeficiente típico de retroreflexión (RA) de ORALITE® FD 1403 a los de la Tabla 2.

## Adhesivo

ORALITE® FD 1403 puede suministrarse con un adhesivo sensible a la presión. El adhesivo está protegido por un revestimiento antiadherente. Para retirarlo, solo hay que despegarlo sin necesidad de humedecerlo en agua u otro solvente.

## Instrucciones de aplicación

Póngase en contacto con ORAFOL para obtener información detallada al respecto.

## Vida útil

El producto debe utilizarse antes de un año a partir de la fecha de envío. Todos los rollos, incluidos aquellos parcialmente utilizados, deben guardarse en su embalaje original herméticamente cerrado. Guárdelos en una zona limpia y seca lejos de la luz directa del sol. Almacénelos a una temperatura de 20° C y con una humedad relativa del 50%.

**Tabla 1**  
**Límites de las especificaciones de color (diurno)**

Color	Coordenadas cromáticas*							
	1		2		3		4	
	x	y	x	y	x	y	x	y
Plateado	0,300	0,270	0,385	0,355	0,345	0,395	0,260	0,310

\*) Los cuatro pares de coordenadas cromáticas determinan la cromaticidad aceptable al medirse con el iluminante estándar D<sub>65</sub> y un espectrocolorímetro Hunter LabScan.

**Tabla 2**  
**Retrorreflectividad**

Ángulo de observación	Ángulo de entrada (β <sub>1</sub> , β <sub>2</sub> =0)		
	5°	30°	45°
0,10°	1000	575	150
0,20°	700	400	100
0,50°	160	75	50
1,00°	20	15	10

Todos los valores se expresan en unidades de cd/lux/m<sup>2</sup>.

## NOTA IMPORTANTE

Todos los productos ORAFOL se someten a un minucioso control de calidad a lo largo de todo el proceso de fabricación que garantiza que son conformes con la calidad comercial y no presentan defectos de fabricación. La información publicada se basa en nuestros análisis e investigaciones y no constituye ninguna garantía de propiedades ni acuerdo de calidad. Debido a la gran variedad de usos de los productos ORAFOL y al continuo desarrollo de nuevas aplicaciones, el comprador debe considerar cuidadosamente la idoneidad y eficacia del producto para el uso particular y asume todos los riesgos asociados a dicho uso. No se ofrece ninguna garantía para usos distintos de los especificados en la ficha técnica o para aplicaciones que no se lleven a cabo de acuerdo con las instrucciones de procesamiento de ORAFOL. La durabilidad del producto final depende de una serie de factores que incluyen, entre otros, la selección y preparación de la base, el cumplimiento de las instrucciones de aplicación recomendadas, la zona geográfica, las condiciones de exposición y el mantenimiento del material de ORAFOL y del producto final. Los fallos del producto causados por la base o la preparación inadecuada de la superficie no son responsabilidad de ORAFOL.

Al utilizar los productos ORAFOL, deben respetarse las normativas nacionales pertinentes. ORAFOL recomienda obtener las disposiciones actuales de las autoridades locales y asegurarse de que el producto las cumple. Para más información, póngase en contacto con ORAFOL.

ORALITE® es una marca comercial registrada de ORAFOL Europe GmbH.