

## Descripción

ORALITE® VC 612 Flexibright™ Fleet Marking Grade es un robusto producto resistente a las inclemencias atmosféricas, diseñado para ser utilizado al aire libre en la rotulación de los vehículos de los servicios de emergencias. El material puede troquelarse o cortarse con un plóter y es fácil de aplicar sobre superficies de vehículos lisas, pintadas o sin pintar. Con este material no es necesario sellar los bordes. Además, su diseño hace que sea especialmente fácil de aplicar y flexible, con la posibilidad de retirarlo de una sola pieza y crear una plantilla con muchas menos piezas que otras películas prismáticas para la rotulación de vehículos.

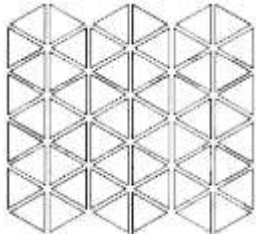
## Estructura del producto

ORALITE® VC 612 Flexibright™ Fleet Marking Grade 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. El material resultante tiene un grosor de 0,45 mm como máximo e incluye un adhesivo sensible a la presión. El producto es monocapa y no precisa que se sellen los bordes.

## Certificados

- Cumple con las normas NIT 273:2006
- Homologado según Especificación Francesa para Vehículos de bomberos: TPESC-B 13223

## Diseño del logotipo de la película



## Retroreflectividad

Al iluminarse con el iluminante estándar A de la CIE y medirse según lo estipulado en la CIE n.º 54 los valores del coeficiente de retrorreflexión para ORALITE® VC 612 Flexibright™ Fleet Marking Grade no deben ser inferiores a los establecidos en la Tabla 1. Los valores son una media de los ángulos de rotación de 0° y 90°.

## Color

ORALITE® VC 612 Flexibright™ Fleet Marking Grade está disponible en color rojo y lima fluorescente, y en forma de V invertida. Las franjas en rojo y verde fluorescente miden 10 cm de ancho y tienen un ángulo de 45°. Cumple con los requisitos incluidos en la Tabla 2, al medirse de acuerdo con la norma CIE N.º 15.2 (iluminante estándar D<sub>65</sub>).

## Resistencia a los impactos

La lámina ORALITE® VC 612 Flexibright™ Fleet Marking Grade no mostrará signos de agrietamiento ni decapamiento fuera de la zona de impacto en cuestión al someterse a un impacto de 1,13 Nm generado por un peso de 0,91 kg con una punta redonda de 16 mm, de acuerdo con la norma ASTM D4956.

## Adhesivo

El adhesivo está protegido por un revestimiento antiadherente. Para retirarlo, solo hay que despegarlo sin necesidad de humedecerlo en agua u otro solvente.

## Encogimiento

Se tomará un trozo de lámina cuadrado de 230 mm con revestimiento y se someterá durante al menos una hora a una temperatura de 22° C y una humedad relativa del 50%. A continuación, se retirará el revestimiento y se colocará el fragmento sobre una superficie plana con el adhesivo boca arriba. Diez minutos después de retirar el revestimiento y transcurridas 24 horas, se medirá el fragmento para determinar el cambio dimensional. La pieza no debe encoger en cualquier dimensión más de 0,8 mm en 10 minutos y 3,1 mm en 24 horas.

## Flexibilidad

La lámina se somete durante 24 horas a una temperatura de 22° C y una humedad relativa del 50%. Tras retirar el revestimiento protector, la lámina debe ser lo suficientemente flexible para no mostrar signos de agrietamiento al doblarla durante un segundo alrededor de un mandril de 3,1 mm de diámetro con el adhesivo en contacto con el mandril.

## Instrucciones de aplicación

El material debe aplicarse cuando la temperatura del aire y la superficie se encuentre entre 15° C y 28° C, a fin de garantizar la correcta unión del adhesivo. Es necesario limpiar las superficies para eliminar cualquier resto de grasa, aceite o suciedad. Utilice un paño limpio y alcohol isopropílico para limpiar la superficie antes de la aplicación. Póngase en contacto con ORAFOL para obtener información detallada sobre las instrucciones de aplicación.

## Resistencia a los solventes

El material de ORALITE® VC 612 Flexibright™ Fleet Marking Grade cumple los requisitos de resistencia a los solventes de la norma LS-300C, sección 3.6.7, al probarse según lo estipulado en la Tabla VI, Método de prueba 4.6.6.

## Vida útil

La lámina 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 - Retrorreflectividad**

Color	Observación / Ángulo de Entrada					
	0.33° / 5° (β <sub>2</sub> )	0.33° / 20° (β <sub>1</sub> )	0.33° / 30° (β <sub>2</sub> )	1.50° / 5° (β <sub>2</sub> )	1.50° / 20° (β <sub>1</sub> )	1.50° / 30° (β <sub>2</sub> )
Lima Fluorescente	100	50	25	4	2	1
Rojo	25	17	14	1	0.5	0.5

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

**Tabla 2 – Límites de las especificaciones de colores (Diurnos)**

Color	Coordenadas cromáticas*									
	1		2		3		4		Y%	
	x	y	x	y	x	y	x	y	Mín.	Máx.
Lima Fluorescente	0.387	0.610	0.356	0.494	0.398	0.452	0.460	0.540	40	----
Rojo	0.648	0.351	0.735	0.265	0.629	0.281	0.565	0.346	3	45,0

\*) Los cuatro pares de coordenadas cromáticas determinan la cromaticidad aceptable al medirse con el iluminante estándar D65

## Propiedades físicas y químicas

<b>Grosor</b> <sup>1</sup> (sin papel protector ni adhesivo)	0,450 mm
<b>Resistencia térmica</b>	pegada en aluminio, de -40° C a +82° C
<b>Resistencia a los detergentes</b>	pegada en aluminio, sin variaciones después de 8 horas en solución jabonosa (0,5% de detergente doméstico) a una temperatura ambiente de 65 °C
<b>Poder adhesivo</b> <sup>1</sup> (FINAT-TM1 después de 24h, acero inoxidable)	>15 N / 25 mm
<b>Tiempo de almacenamiento</b> <sup>2</sup>	1 año
<b>Temperatura de aplicación</b>	> +15° C
<b>Durabilidad con aplicación especializada</b> <sup>3</sup> con una exposición a la intemperie en posición vertical	5 años

<sup>1</sup> promedio <sup>2</sup> en el embalaje original, a 20°C y 50% de humedad relativa <sup>3</sup> clima centroeuropeo estándar

## 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.