

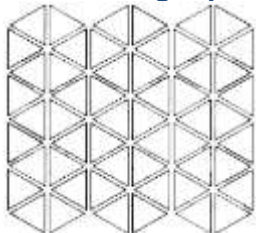
## Descripción

ORALITE® VC 612 Flexibright™ 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™ 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 0,35-0,45 mm como máximo e incluye un potente adhesivo de alta fijación sensible a la presión. El producto es monocapa y no precisa que se sellen los bordes.

## Diseño del logotipo de la película



## Retrorreflectividad

Los valores típicos del coeficiente de retrorreflexión ( $R'$ ) para ORALITE® VC 612 Flexibright™ aparecen detallados en la Tabla 1, al iluminarse con el iluminante estándar A de la CIE y medirse según lo estipulado en la publicación de la CIE n.º 54. Los valores son una media de los ángulos de rotación de 0° y 90°.

## Color

ORALITE® VC 612 Flexibright™ está disponible en color blanco, amarillo, rojo, azul, verde, lima fluorescente, amarillo fluorescente, naranja fluorescente y rojo-naranja fluorescente. El color se ubicará en la zona definida por las coordenadas cromáticas y el factor de luminancia que se incluye en la Tabla 2, al medirse según los requisitos de la CIE N.º 15.2 (iluminante estándar D<sub>65</sub>).

## Resistencia a los impactos

La lámina ORALITE® VC 612 Flexibright™ 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 10° 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. 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™ 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**

Ángulo de obs.	Ángulo de ent.	Blanco	Amarillo	Verde	Rojo	Azul	Lima fl.	Amarillo fl.	Naranja fl.	Rojo-Naranja fl.
0,20°	5°	750	525	130	130	55	420	295	200	135
	30°	375	260	65	65	25	200	145	100	55
	45°	120	85	20	20	8	70	45	30	15
0,33°	5°	375	260	65	65	25	200	145	100	80
	30°	185	130	32	32	13	100	75	50	40
	45°	60	40	10	10	4	35	25	20	10
0,50°	5°	110	80	20	20	8	65	45	45	25
	30°	60	45	10	10	4	33	23	20	20
	45°	20	14	4	4	1,3	10	7	8	5
1,00°	5°	28	20	5	5	2	15	11	8	5
	30°	14	10	2	2	1	8	5	4	3
	45°	4	3	-	-	-	2	2	2	1

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.
Blanco	0,303	0,300	0,368	0,366	0,340	0,393	0,274	0,329	27,0	----
Amarillo	0,498	0,412	0,557	0,442	0,479	0,520	0,438	0,472	15,0	45,0
Verde	0,026	0,399	0,166	0,364	0,286	0,446	0,207	0,771	3,0	9,0
Rojo	0,648	0,351	0,735	0,265	0,629	0,281	0,565	0,346	2,5	12,0
Azul	0,140	0,035	0,244	0,210	0,190	0,255	0,065	0,216	1,0	10,0
Lima fluorescente	0,387	0,610	0,369	0,546	0,428	0,496	0,460	0,540	60,0	----
Amarillo fluorescente	0,460	0,540	0,428	0,496	0,395	0,515	0,415	0,560	40,0	----
Naranja fluorescente	0,583	0,416	0,535	0,400	0,595	0,351	0,645	0,355	20,0	25,0
Rojo-Naranja fluorescente	0,550	0,390	0,600	0,300	0,650	0,380	0,720	0,280	10,0	----

\*) 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)	0,300 mm (colores no fluorescentes) 0,400 – 0,450 mm (colores fluorescentes)
<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	Hasta 7 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

Consulte el documento Información práctica ORALITE® VC 412RA Ecoflex / VC 612 / VC 612RA Flexibright / VC 612 Fleet Marking Grade para todas las regiones.

### 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.

