

## Descripción

ORALITE® VC 70-01+ es un robusto producto resistente a las inclemencias atmosféricas, diseñado para ser aplicado en procesos automatizados de producción de placas de señalización traseras aprobadas según la norma ECE 70 Enmienda 1. Con este material no es necesario sellar los bordes.

## Estructura del producto

ORALITE® VC 70-01+ 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. El material reflectante va soldado a una película polimérica estabilizada frente a la radiación UV para proteger las superficies del prisma de la suciedad y la humedad. 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 0,20 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.

## Aprobación del producto

ORALITE® VC 70-01+ cumple la norma ECE 70 Enmienda 1 al aplicarse con la orientación anterior.

## Color

ORALITE® VC 70-01+ está disponible en amarillo y rojo. El color se localizará en la zona definida por las coordenadas cromáticas y el factor de luminancia especificado en la Tabla 2, al medirse según lo estipulado en la publicación de la CIE N.º 15 e iluminarse con el iluminante estándar  $D_{65}$  de la CIE a un ángulo de  $45^\circ$  con respecto al plano normal (geometría  $45^\circ / 0^\circ$ ). El valor medido será la media de 8 lecturas. La muestra del test se rotará  $45$  grados.

El color retrorreflectado (color nocturno), al iluminarse con el iluminante estándar A de la CIE a un ángulo de observación de  $20'$  y ángulos de entrada  $\beta_1 = +/- 5^\circ$  y  $\beta_2 = 0^\circ$ , se situará dentro de la zona definida por las coordenadas cromáticas de la Tabla 3.

## Retrorreflectividad

Cuando se ilumina con el iluminante estándar A de la CIE y se mide según lo estipulado en la publicación de la CIE n.º 54, el coeficiente de retrorreflexión para ORALITE® VC 70-01+ no será inferior a los valores de la Tabla 1.

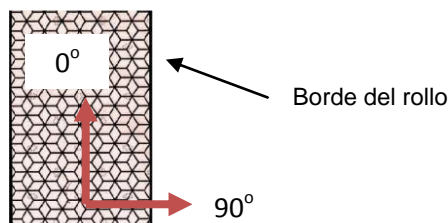
## Adhesivo

El adhesivo está especialmente formulado para adherirse a diversas superficies: fibra de vidrio, aluminio y acero pintado concretamente. El adhesivo está protegido por un revestimiento antiadherente. Para retirarlo, solo hay que despegarlo sin necesidad de humedecerlo en agua u otro solvente. El adhesivo produce tal unión que se precisa una fuerza de al menos 10 N (2,25 libras) a una velocidad de 300 mm por minuto para poder retirar del sustrato una franja de 25 mm una vez transcurridos 20 minutos. ORALITE® VC 70-01+ puede utilizarse en acero inoxidable si se emplea el adhesivo sensible a la presión correcto, que debe solicitarse al realizar el pedido.

## Aplicación

Para obtener el máximo rendimiento de reflectividad y garantizar el cumplimiento de la norma ECE 70 Enmienda 1, es preciso aplicar ORALITE® VC 70-01+ con una orientación de  $0^\circ$  o  $90^\circ$ . La orientación puede identificarse por el diseño impreso en la película, tal y como se muestra a continuación. El material no debe aplicarse en ángulo.

Cómo identificar la orientación:



### Instrucciones de aplicación

Los materiales deben aplicarse con una temperatura de la superficie y el aire situada entre 10° C y 38° 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 o similar para limpiar la superficie antes de la aplicación. Si aparecen burbujas, utilice un alfiler para pincharlas y pase la rasqueta para que salga el aire. Póngase en contacto con ORAFOL para obtener información detallada sobre las instrucciones de aplicación.

### 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%.

### Garantía

ORALITE® VC 70-01+ incluye una garantía de diez años. Póngase en contacto con ORAFOL para obtener información detallada al respecto.

**Tabla 1**  
**Retrorreflectividad**

Ángulo de observación	Beta 1 ( $\beta_1$ )	Ángulo de entrada ( $\beta$ )			
		0°	0°	0°	0°
20' (0,33°)	Beta 2 ( $\beta_2$ )	5°	30°	40°	60°
Amarillo	R'	300	180	75	10
Rojo	R'	10	7	4	-

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*								Y%
	1		2		3		4		
	x	y	x	y	x	y	x	y	
Amarillo	0,545	0,454	0,487	0,423	0,427	0,483	0,465	0,534	≥ 0,16
Rojo	0,690	0,310	0,595	0,315	0,569	0,341	0,655	0,345	≥ 0,03

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

**Tabla 3**  
**Límites de las especificaciones de colores (Nocturnos)**

Color	Coordenadas cromáticas*							
	1		2		3		4	
	x	y	x	y	x	y	x	y
Amarillo	0,585	0,385	0,610	0,390	0,520	0,480	0,505	0,465
Rojo	0,720	0,258	0,735	0,265	0,665	0,335	0,643	0,335

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

## AVISO IMPORTANTE

Todos los productos ORALITE® se someten a un estricto control de calidad durante el proceso de fabricación y cuentan con la garantía de comercialización y de estar libres de defectos de fabricación. La información publicada sobre los productos ORALITE® se basa en la investigación que la Empresa considera ser muy fiable aunque dicha información no constituya una garantía. Debido a la gran variedad de usos de los productos ORALITE® y el desarrollo continuo de nuevas aplicaciones, el comprador debe considerar si el producto elegido es el adecuado para su utilización y el comprador asumirá los riesgos relacionados con este uso. Todas las especificaciones pueden estar sujetas a cambios sin previo aviso.

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