

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 D₆₅ de la CIE a un ángulo de 45° con respecto al plano normal (geometría 45° / 0°). El valor medido será la media de 8 lecturas. La muestra del test se rotará 45 grados.

El color retrorreflejado (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

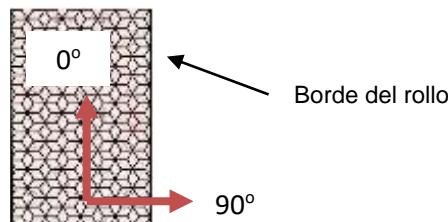
El adhesivo está especialmente formulado para adherirse a diversas superficies: fibra de vidrio, aluminio y acero pintado concretamente. El adhesivo está protegido por un revestimiento antiadherente. Para retirarlo, solo hay que despegarlo sin necesidad de humedecerlo en agua u otro solvente. El adhesivo 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° o 90°. 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
Retroreflectividad

Ángulo de observación	Beta 1 (β_1)	Ángulo de entrada (β)			
		0°	0°	0°	0°
20° (0,33°)	Beta 2 (β_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/m².

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 D₆₅.

Tabla 3
Límites de las especificaciones de colores (Nocturnos)

Color	Coordenadas cromáticas*								Y%	
	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 D₆₅.

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.

