

Descripción

ORALITE® VC 170 Universal Film es un robusto producto resistente a las inclemencias atmosféricas diseñado para ser utilizado en entornos difíciles al aire libre. El material puede troquelarse o cortarse con un plóter y es fácil de aplicar sobre superficies lisas, pintadas o sin pintar.

Estructura del producto

ORALITE® VC 170 Universal Film 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 0,20 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.

Diseño del logotipo de la película



Color

ORALITE® VC 170 Universal Film está disponible en color blanco, amarillo y rojo. 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 lo estipulado en la publicación de la CIE N.º 15.2. Los cuatro pares de coordenadas determinan el color aceptable al medirse con el iluminante estándar D₆₅ y un Hunter LabScan.

Retrorreflectividad

Cuando se ilumina con el iluminante A conforme a la norma CIE y se mide de acuerdo con las disposiciones de la norma CIE n.º 54, los coeficientes de retrorreflexión típicos para ORALITE® VC 170 Universal Film se detallan en la Tabla 1 cuando los ángulos de rotación de 0° y 90° son medidos y se han estimado los promedios.

Resistencia a los impactos

La lámina ORALITE® VC 170 Universal Film 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. Una franja de 25 mm se pegará de tal manera que soportará un peso de 800 g durante 5 minutos sin que se despegue más de 50 mm al aplicarse sobre una superficie de aluminio lisa, tal y como se especifica en el test de adhesión de ASTM 4956. ORALITE® VC 170 Universal Film puede utilizarse sobre acero inoxidable si se emplea el adhesivo sensible a la presión correcto, que debe solicitarse al realizar el pedido.

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 de la película y el sustrato se encuentre entre 15° C y 38° C para 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.

Tamaño de producto

El producto está disponible en anchos de rollo estándar de 610 mm y 1235 mm. Póngase en contacto con ORAFOL para solicitar tamaños adicionales.

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 observación	Ángulo de entrada ($\beta_2, \beta_1=0$)					
	Beta 1 (β_1)	0°	0°	0°	0°	0°
20' (0,33°)	Beta 2 (β_2)	5°	20°	30°	40°	60°
Blanco	R'	450	n/a	200	95	16
Amarillo	R'	300	n/a	130	75	10
Rojo	R'	120	60	30	10	n/a

Todos los valores se expresan en unidades de cd/lux/m².

Tabla 2 – Límites de las especificaciones de colores (diurnos)

Color	Coordenadas cromáticas*							
	1		2		3		4	
	x	y	x	y	x	y	x	y
Blanco	0,300	0,270	0,385	0,355	0,345	0,395	0,260	0,310
Amarillo	0,545	0,454	0,487	0,423	0,427	0,483	0,465	0,534
Rojo	0,690	0,310	0,595	0,315	0,569	0,341	0,655	0,345

*) Los cuatro pares de coordenadas cromáticas determinan la cromaticidad aceptable al medirse con el iluminante estándar D65 y un Hunter LabScan.

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.

