

## Descripción

ORALITE® VC 104+ Flex Grade es un robusto producto resistente a las inclemencias atmosféricas diseñado para ser utilizado en entornos difíciles al aire libre. El material está diseñado para ser aplicado como marcación lineal o perimetral en los toldos de camiones y remolques. Ofrece mayor conformabilidad en sustratos de toldo.

## Estructura del producto

ORALITE® VC 104+ Flex 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 0,25 mm como máximo. El material viene con soporte adhesivo sensible a la presión y se suministra como rollo continuo o segmentado en piezas de 50,2 mm x 48 mm (a 5,33 mm de separación) unidas mediante un forro de aplicación. El forro de aplicación mantiene las piezas en su sitio y facilita la aplicación. El producto es monocapa y no precisa que se sellen los bordes.

## Aprobación del producto

ORALITE® VC 104+ Flex Grade cuenta con la aprobación de la norma ECE 104 Clase C. Número de aprobación: E4-104R 00 0002.

## Diseño del logotipo de la película Segmentado



## Continuo



## Color

ORALITE® VC 104+ Flex Grade está disponible en amarillo, blanco y rojo. Los colores cumplen los requisitos de la norma ECE 104. 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<sub>65</sub> 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 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

ORALITE® VC 104+ Flex Grade cumple los requisitos mínimos de reflectividad de la norma ECE 104 Clase C. Al iluminarse con el iluminante estándar A de la CIE y medirse según lo estipulado en la publicación de la CIE N.º 54, el coeficiente de retrorreflexión para ORALITE® VC 104+ Flex Grade no será inferior a los valores de la Tabla 1.

## Adhesivo

El adhesivo sensible a la presión está especialmente formulado para adherirse a los materiales de los laterales del toldo, por lo general, poliéster recubierto de PVC. El rendimiento del adhesivo dependerá en gran medida de la superficie del toldo. Se debe evaluar la idoneidad de cada tipo de toldo individualmente. También deben comprobarse los gráficos impresos mediante técnica digital/serigrafiado/plantilla y los barnices o revestimientos transparentes aplicados para aumentar la durabilidad con el fin de conocer la adherencia de ORALITE® VC 104+ Flex Grade. El adhesivo cuenta con un protector antiadherente que hay que retirar despegándolo, sin humedecer en agua ni otros disolventes. La temperatura operativa del adhesivo abarca de -34° C a +90° C (\*).

(\*) Datos basados en pruebas de laboratorio y sin carga. La temperatura operativa práctica depende de variables como los sustratos que se unen, las condiciones ambientales, la carga y el método de aplicación.

## Instrucciones de aplicación

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 104+ Flex Grade incluye una garantía de tres años. Póngase en contacto con ORAFOL para obtener información detallada al respecto.

**Tabla 1**  
**Retrorreflectividad**

Ángulo de observación	Ángulo de entrada ( $\beta$ )					
	Beta 1 ( $\beta_1$ )	0°	0°	0°	0°	0°
20' (0,33°)	Beta 2 ( $\beta_2$ )	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/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	
Blanco	0,300	0,270	0,385	0,355	0,345	0,395	0,260	0,310	> 0,25
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 en el diagrama de la CIE.

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

Color	Coordenadas cromáticas*							
	1		2		3		4	
	x	y	x	y	x	y	x	y
Blanco	0,373	0,402	0,417	0,359	0,450	0,513	0,548	0,414
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 en el diagrama de la CIE.

**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.