

Descripción del producto

ORALITE® VC 104+ Rigid Grade Imagine Evo es una lámina reflectante robusta y resistente a las inclemencias meteorológicas, que ha sido desarrollada para aplicarse como cinta de señalización de seguridad para camiones y remolques con carenado lateral fijo. La lámina puede fabricarse según las especificaciones particulares del cliente y proveerse con el logotipo específico del cliente en pequeñas cantidades de pedido. Lo que ofrece nuevas posibilidades para aumentar la notoriedad de la marca y la identidad de la empresa. Puede obtener más información sobre el pedido de su lámina personalizada ORALITE® VC 104+ Rigid Grade Imagine Evo directamente de ORAFOL.

Estructura del producto

ORALITE® VC 104+ Rigid Grade Imagine Evo se compone de microprismas reflectantes que se aplican sobre una película polimérica flexible, duradera y resistente a las inclemencias meteorológicas y a los rayos UV con superficie lisa. La superficie de los prismas se metaliza aplicando una capa de aluminio. El material tiene un grosor de 0,25 mm y está recubierto con un adhesivo con un alto poder adhesivo inicial. El producto es monocapa y no requiere sellado de los bordes. El logotipo impreso se protege de forma permanente contra agentes externos con una película polimérica resistente a los rayos UV.

Aprobación del producto

ORALITE® VC 104+ Rigid Grade Imagine Evo está certificado conforme a la norma ECE 104 clase C.

Aspecto

| Opciones disponibles | | Ejemplo de logotipo sobre cinta blanca* |
|----------------------|--|---|
| Color del material | Color del logotipo | |
| Blanco | Blanco, amarillo, naranja, rojo, verde, azul, marrón y negro | |
| Amarillo | Blanco y negro | |
| Rojo | Blanco y negro | |

*) Los logotipos blancos o negros se pueden imprimir sobre cintas amarillas, blancas o rojas. Los logotipos de colores solo se pueden imprimir sobre cintas blancas.

Color

ORALITE® VC 104+ Rigid Grade Imagine Evo está disponible en amarillo, blanco y rojo. Los colores cumplen los requisitos de la norma ECE 104. En la medición con el iluminante normalizado D₆₅ y los ángulos de medición de 45°/0° o 0°/45° conforme a la CIE 15, el lugar del color se sitúa dentro del espacio de color definido por las coordenadas cromáticas y el factor de luminancia de la tabla 2. Se toma como valor medido la media de 8 mediciones individuales. La muestra de la prueba debe girarse 45°.

El color reflejado de noche (color de la luz reflejada) se sitúa dentro de la escala de valores indicada en la tabla 3 utilizando el iluminante normalizado A (CIE), un ángulo de observación de 20' y un ángulo de incidencia de $\beta_1 = +/ - 5^\circ$ y $\beta_2 = 0^\circ$.

Retrorreflexión

ORALITE® VC 104+ Rigid Grade Imagine Evo cumple con la reflectividad mínima conforme a la norma ECE 104/clase C. En la iluminación con el iluminante normalizado CIE A y la medición conforme a CIE/n.º 54, la reflectancia luminosa de ORALITE® VC 104+ Rigid Grade Imagine Evo no estará por debajo de los valores representados en la tabla 1.

Adhesivo

El adhesivo de ORALITE® VC 104+ Rigid Grade Imagine Evo está protegido por una película protectora fácilmente separable. Durante el pegado se debe prestar atención a que el producto no entre en contacto con agua ni disolventes.

La tira de muestra de 25 mm aplicada sobre una superficie de aluminio lisa resiste una carga de 800 g durante un periodo de 5 minutos sin que la tira se despegue más de 50 mm de la superficie (ASTM D4956). El adhesivo resiste una temperatura de entre -40 °C y +90 °C*.

* Los datos se basan en pruebas de laboratorio sin carga. La temperatura de adhesión depende de diferentes factores, p. ej., propiedades de adherencia del material de base, condiciones ambientales, carga y métodos de aplicación.

Instrucciones de aplicación

La temperatura del aire y de la superficie debe estar entre 15 °C y 38 °C durante la aplicación de la lámina para garantizar una buena adherencia. La superficie no debe contener grasa, aceite ni suciedad. Utilice un paño limpio impregnado en isopropanol u otro producto de limpieza similar para limpiar la superficie antes de colocar el material. Si se forman burbujas debajo del material, pínchelas con cuidado con una aguja y saque el aire por el orificio con un rascador. Puede obtener más información directamente de ORAFOL.

Durabilidad

El producto se debe utilizar en un plazo de 1 año desde la fecha de entrega. Todos los rollos y restos deben conservarse bien enrollados en el embalaje original. Se debe almacenar en un lugar limpio y seco sin la radiación directa del sol a 20 °C y con una humedad relativa del 50 %.

Garantía

ORAFOL ofrece una garantía de 7 años para ORALITE® VC 104+ Rigid Grade Imagine Evo. Puede obtener información detallada directamente de ORAFOL.

Tabla 1
Retrorreflexión

| Ángulo de observación | Ángulo de incidencia (β) | | | | | |
|-----------------------|----------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 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 indican en cd/lux/m².

Tabla 2
Color reflejado de día

| 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 |

Tabla 3
Color reflejado de noche

| 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 |

AVISO 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 aplicación 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 registrada de ORAFOL Europe GmbH.