

ORALITE® VC 612RA Flexibright™ Imagine

Descripción del producto

ORALITE® VC 612RA Flexibright™ Imagine (*RapidAir*®) es una lámina de identificación duradera y resistente a la intemperie que ha sido desarrollada para su uso en vehículos de emergencia. El material es adecuado para punzonar y trazar y se puede aplicar fácilmente sobre superficies lisas y pintadas del vehículo. No requiere sellado de los bordes.

Estructura del producto

ORALITE® VC 612RA Flexibright™ Imagine 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 0,35-0,60 mm y está recubierto con un adhesivo. El producto es monocapa y, por lo tanto, no requiere sellado de los bordes.

Patrón de lámina con logotipo



Color

ORALITE® VC 612RA Flexibright™ Imagine está disponible en amarillo-verde fluorescente. En la medición conforme a la CIE 15.2 (iluminante normalizado D₆₅), 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.

Retrorreflexión

Los valores de retrorreflexión típicos (R') de ORALITE® VC 612RA Flexibright™ Imagine con iluminación con el tipo de luz estándar A según CIE 54 se indican en la tabla 1. Los valores característicos son valores medios de los ángulos de medición 0° y 90°.

Resistencia al impacto

ORALITE® VC 612RA Flexibright™ Imagine no muestra signos de grietas o desprendimiento de capas en las inmediaciones del punto de impacto con una fuerza de 1,13 Nm generada por un probador de impacto con un peso de 0,91 kg (ASTM D4956).

Adhesivo

El adhesivo está especialmente diseñado para garantizar una excelente capacidad de reposicionamiento inicial en el proceso de aplicación en seco. En combinación con la capa de soporte *RapidAir*® (RA-Liner), es posible una aplicación rápida y sencilla sin inclusiones de aire, especialmente en aplicaciones de gran superficie.

Contracción

Una tira de muestra de 230 mm² se expone durante al menos una hora a una temperatura ambiente de 22 °C y a una humedad del 50 %. A continuación, se retira la película protectora siliconada y se coloca la tira de muestra sobre una superficie lisa con la superficie adhesiva orientada hacia arriba. Las mediciones para detectar cambios dimensionales se realizan 10 minutos después de retirar la película protectora y una vez más después de 24 horas. El cambio dimensional puede ser de un máximo de 0,8 mm después de 10 minutos y de un máximo de 3,1 mm después de 24 horas.

Flexibilidad

La tira de muestra se expone durante un período de 24 horas a una temperatura ambiente de 22 °C y a una humedad del 50 %. Después de retirar la película protectora, la tira de muestra se somete a una prueba de doblado de mandril. La superficie adhesiva se adhiere al mandril. Al doblar un mandril de 3,1 mm, no se producen grietas en un segundo.

Instrucciones de aplicación

Para garantizar una buena adhesión, el material debe aplicarse a una temperatura del aire y de la superficie de entre 15 °C y 28 °C. Las superficies deben estar limpias y libres de grasa, aceite y suciedad. Antes de colocar el material, utilice un paño limpio impregnado en isopropanol para limpiar la superficie.

Puede obtener información detallada directamente en la página de inicio de ORAFOL en las directrices de aplicación.

Resistencia a los disolventes

ORALITE® VC 612 Flexibright™ Imagine es resistente a disolventes comunes como el tolueno o el isopropanol (según LS-300C/3.6.7 cuando se realiza la prueba según la tabla VI/método de prueba 4.6.6).

Conservación

El producto se debe utilizar en un plazo de un 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 una temperatura de 20 °C y con una humedad relativa del 50 %.

Tabla 1 – Retrorreflexión

| Ángulo de observación (α) | Ángulo de entrada ($\beta_1, \beta_2=0$) | Amarillo-verde fluorescente |
|------------------------------------|--|-----------------------------|
| 0,20° | 5° | 420 |
| | 30° | 200 |
| | 45° | 70 |
| 0,33° | 5° | 200 |
| | 30° | 100 |
| | 45° | 35 |
| 0,50° | 5° | 65 |
| | 30° | 33 |
| | 45° | 10 |
| 1,00° | 5° | 15 |
| | 30° | 8 |
| | 45° | 2 |

Todos los valores se indican en cd/lux/m².

Tabla 2 – Color reflejado de día

| Color | Coordenadas cromáticas* | | | | | | | | | |
|-----------------------------|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|
| | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | Y% | |
| | x | y | x | y | x | y | x | y | Mín. | Máx. |
| Amarillo-verde fluorescente | 0,387 | 0,610 | 0,369 | 0,546 | 0,428 | 0,496 | 0,460 | 0,540 | 60,0 | ---- |

*) Los cuatro pares de coordenadas dan el espacio de color deseado al medir con el iluminante normalizado D₆₅.

Propiedades físicas y químicas

| | |
|--|--|
| Grosor ¹ (sin papel protector) | 0,35-0,60 mm |
| Resistencia térmica | Pegada al aluminio -40 °C hasta +82 °C |
| Resistencia a los productos de limpieza | Pegada al aluminio, 8 h en solución detergente (0,5 % limpiador doméstico) a temperatura ambiente y 65 °C: sin cambios |
| Poder adhesivo ¹ (FINAT-TM1 tras 24 h, acero inoxidable) | >15 N/25 mm |
| Conservación ² | 1 año |
| Temperatura de adhesión | >+15 °C |
| Máxima durabilidad en caso de aplicación profesional ³ y a la exposición a la intemperie en vertical | Hasta 7 años |

¹ Promedio

² en embalaje original a 20 °C y 50 % de humedad relativa

³ Clima normal de Europa Central

Si desea más información, consulte el documento Información práctica ORALITE® VC 412RA Ecoflex/VC 612/VC 612RA Flexibright/VC 612 Fleet Marking Grade para todas las regiones.

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.