

## Descripción

ORALITE® GP 095 es una suave cinta reflectante flexible hecha con microesferas de vidrio, diseñada para coserse sobre la ropa. Se aplica sobre prendas de bomberos y ropa de trabajo ignífuga que precisan resistencia al calor y al arco eléctrico. También se puede utilizar en aplicaciones sometidas a lavados industriales. ORALITE® GP 095 supera los requisitos fotométricos mínimos de las normas EN ISO 20471:2013, ANSI ANSI/ISEA 107-2010 (Nivel 2) y AS/NZS 1906.4:2010 Clase R.

El dorso de la cinta lleva impreso el logotipo de ORAFOL® y el nombre del producto para ofrecer una sencilla verificación del producto con el máximo nivel de calidad y cumplimiento de las especificaciones.

## Estructura del producto

ORALITE® GP 095 se compone de lentes panorámicas retrorreflectantes expuestas, unidas a un dorso de tela de 100% aramida que puede coserse.

## Aprobaciones del producto

- EN ISO 20471:2013 para rendimiento independiente
- EN 469:2005
- EN ISO 11611:2015 – Ropa de protección utilizada durante el soldeo y procesos afines
- EN ISO 11612:2015 – Ropa de protección contra el calor y la llama
- EN ISO 14116:2015 – Ropa de protección contra el calor y la llama. Ropa, materiales y conjunto de materiales con propagación limitada de llama
- EN ISO 1149-5:2008 – Propiedades electrostáticas – Parte 5: Requisitos de comportamiento de material y diseño
- Certificación para arco eléctrico

## Color

ORALITE® GP 095 está disponible en color plateado (aspecto durante el día) con un color blanco reflectado.

## Retrorreflectividad

ORALITE® GP 095 cumple los requisitos mínimos de reflectividad de las normas EN ISO 20471:2013 para rendimiento independiente, ANSI ANSI/ISEA 107-2010 y AS/NZS 1906:2010 Clase R, al probarse de acuerdo con los procedimientos correspondientes. Los coeficientes típicos de retrorreflexión aparecen indicados en la Tabla 1.

## Resistencia a arco eléctrico

ORALITE® GP 095, al probarse de acuerdo con la norma ASTM F1506 y F1891, cumple los requisitos mínimos. Además, el material tiene un ATPV (Valor de rendimiento térmico del arco eléctrico) superior a 15 cal/cm<sup>2</sup>, de acuerdo con la norma ASTM F1959.

## Resistencia a las llamas

ORALITE® GP 095 cumple los requisitos de las normas EN 469:2005 Artículo 6.1 y EN ISO 14116:2008 Artículo 6.1 Índice 3 al probarse de acuerdo con la norma ISO 15025 Método A en estado nuevo, así como después de 50 ciclos de lavado según ISO 6330:2012 Método 6N (60° C) y 25 ciclos de lavado según ISO 6330:2012 Método 9N (92° C). La cinta tiene la siguiente designación de marcación, de acuerdo con la norma EN ISO 14116:2008 Artículo 8: 3/5H/60; 3/50H/60; 3/25H/92C.

## Resistencia térmica

ORALITE® GP 095 supera los requisitos fotométricos de la norma EN ISO 20471:2013 después de una exposición a calor convectivo a 180 °C durante 5 minutos cuando está nueva (EN 469:2005 Anexo B.3.1). Asimismo, supera los requisitos fotométricos después de 50 ciclos de lavado (según ISO:6330:2012 Método 6N) y una exposición a calor convectivo a 180 °C durante 5 minutos.

## Limpieza en seco

ISO 3175:2010, Método 9.1 – 30 ciclos.



## Lavado a máquina

ORALITE® GP 095 cumplirá los requisitos fotométricos mínimos de la norma EN ISO 20471:2013 cuando vaya unida a distintos materiales de fondo y se lave de acuerdo con las siguientes normas:

- ISO 6330:2012 Método 6N 50 lavados a 60 °C
- ISO 6330:2012 Método 9N 25 lavados a 92 °C
- ISO 15797:2002 Método 8 50 lavados a 75 °C
- ISO 15797:2002 Método 2 50 lavados a 75 °C

## Instrucciones de aplicación

ORALITE® GP 095 posee una estructura monocapa que permite que se cosa en cualquier área de la superficie. Se recomienda utilizar 8 puntadas por cada 2,54 cm. La costura debe situarse a al menos 3 mm del borde de la cinta para la ropa y debe utilizarse un hilo piroretardante. Póngase en contacto con ORAFOL para obtener información detallada sobre las instrucciones de lavado y aplicación.

## Vida útil

El producto 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**  
**Retrorreflejividad**

| Ángulo de observación | Ángulo de entrada ( $\beta_1, \beta_2=0$ ) |     |     |     |
|-----------------------|--|-----|-----|-----|
|                       | 5°   | 20° | 30° | 40° |
| 0,20°                 | 500  | 290 | 180 | 65  |
| 0,33°                 | 250  | 200 | 170 | 60  |
| 1,00°                 | 25   | 15  | 12  | 10  |
| 1,50°                 | 10   | 7   | 5   | 4   |

Todos los valores se expresan en unidades de cd/lux/m<sup>2</sup>.

## 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.

