

FICHA TECNICA CANTONERA FOTOLUMINISCENTE



DESCRIPCIÓN

Peldaño para la señalización fotoluminiscente de escaleras. Su uso está recomendado para lugares de pública concurrencia ya que corresponde a la clase A alta luminiscencia según la norma UNE 23035/4:2003.

La fotoluminiscencia está alojada sobre un perfil de aluminio de gran pureza, muy ligero a la vez que resistente. Este perfil es perimetralmente arrugado para evitar el deslizamiento, aportando una gran seguridad al producto frente a caídas.

La visibilidad del producto aun en ausencia de luz exterior se asegura mediante una tira de PVC fotoluminiscente. Ésta es adherida sobre el perfil de aluminio y cuenta con gran resistencia a las pisadas. Su superficie está protegida con barniz resistente a los rayos UV y antrigrafiti. No ennegrece al sol.

CARACTERÍSTICAS DE FOTOLUMINISCENCIA

Tempos de luminiscencia	Valores mínimos asegurados	Valores de UNE 23.035-4 (2003) Clase A
10 minutos:	300 mcd/ m ²	210 mcd/ m ²
60 minutos:	40 mcd/ m ²	29 mcd/ m ²
Tiempo de atenuación:	3.500 minutos	3.000 minutos



Gestión de Calidad
 ISO 9001:2008
 Estamos certificados
 Sujeto a controles periódicos
 voluntarios según ISO 9001:2008



Gestión Medioambiental
 ISO 14001:2004
 Estamos certificados
 Sujeto a controles periódicos
 voluntarios según ISO 14001:2004

FICHA TECNICA CANTONERA FOTOLUMINISCENTE

CARACTERÍSTICAS GENERALES

MATERIAL SOPORTE (Estándar):

- Polímero semi-rígido blanco con superficie brillante
- Absorción de agua despreciable (0,04 ± 0,01) %
- Estabilidad con la Tª < 45 °C
- Autoextinguible
- No tóxico

PRODUCTO FOTOLUMINISCENTE:

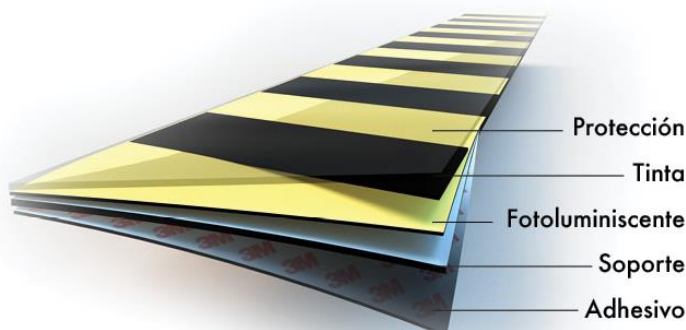
- Compuesto a base de Aluminato de Estroncio dopado con Europio y Disprobio, SrAl₂O₄:Eu²⁺;Dy³⁺.
- IMPLASER ha registrado esta sustancia conforme al Reglamento de la Unión Europea (CE) 1907/2006, REACH (Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias químicas) para mejorar la protección de la salud humana y el medio ambiente contra los riesgos que pueden presentar los productos químicos producidos o importados en la Unión Europea.
- Ciclos fotoluminiscentes de carga y descarga ilimitados.

PROTECCIONES EXTERIORES:

- Protección frente a los rayos UV (no ennegrece con el sol)
- Recubrimiento antigrafiti

ADHESIVO:

- Acrílico 3M de doble cara de altas prestaciones 9088
- Adherencia de 15 N/cm (FTM1)
- Resistencia a la Tª de hasta 95 °C
- Espesor de 205 micras



ENSAYOS CUMPLIDOS MARCADOS POR LEY UNE 23035/4 y CTE

- TOXICIDAD Y COMPOSICIÓN
- CÁMARA DE NIEBLA SALINA
- LUMINISCENCIA
- RADIOACTIVIDAD

Todos estos ensayos han sido auditados por AENOR (Marca N de Producto Certificado).

NORMAS Y LEGISLACIÓN QUE CUMPLE

Reglamento (CE) 1907/2006, REACH:

Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de las Sustancias y Preparados Químicos.
 REACH nº: 01-000016367-66-0005.

FICHA TECNICA CANTONERA FOTOLUMINISCENTE

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL ALUMINIO

TIPO DE ALEACIÓN:

Aluminio de pureza comercial (99,5%) con muy buen comportamiento en los procesos de anodizado y en las operaciones de conformación particularmente en el estado recocido. Posee buena conductividad térmica y eléctrica y alta reflectividad.

VARIANTE TÉCNICA:

1050-1 Para usos de extrusión

PROPIEDADES FÍSICAS:

- Módulo de elasticidad 69.000 MPa
- Densidad a 20 °C 2,7 g/cm³
- Intervalo de fusión 646 - 657 °C
- Calor específico (0 a 100 °C) 945 J/Kg °C
- Resistencia eléctrica específica cm²/cm 2,8 Ω
- Conductividad térmica a 25 °C 231 W/m °C
- Coeficiente de dilatación lineal entre 0 y 100 °C 23,6 x 10⁻⁶ °C⁻¹

COMPOSICIÓN QUÍMICA:

Cumple con los valores según CEN y otros (AA, UNE, AFNOR, etc)

Valores en % en peso:

	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Zn	Ti	c/u	Total	Al
Mín										99,50
Max	0,25	0,40	0,05	0,05	0,05	0,05	0,03	0,03		

LIMPIEZA, ALMACENAJE Y CONSERVACIÓN

- La temperatura de trabajo no deberá ser superior a 45°C.
- La temperatura óptima de almacenaje estará entre 15°C y 25°C, y con una humedad del 10/50%
- Métodos de limpieza: Evite aplicar productos abrasivos. Se recomienda limpiarlos con agua y detergentes neutros.