

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO ASTLIGHT

DATOS DEL PRODUCTO

Datos generales

Señal elaborada sobre plancha plana de PVC, parte superior verde e inferior blanca.

Característica: Después de absorber luz, el producto emite luz en oscuridad. No se necesita ninguna fuente eléctrica y el producto puede ser recargado un número indeterminado de veces.

Aplicaciones: señales fotoluminiscentes (lucha contra incendios, evacuación, OMI,...)

Material genérico

Placa de PVC con capa de pigmento fotoluminiscente (no radiactivo, no tóxico, resistente a temperaturas altas y bajas, resistente al agua) y revestimiento de protección contra rayos UVA.

Datos técnicos

CAPA 1	Material	Soportes rígido de PVC
	Espesor	1.1 MM
	Densidad	1.80 kg/m ²
	Color	Blanco
	Aspecto	Liso
	Orientabilidad	No aplicable
CAPA 2	Material	Capa intermedia de pigmento fotoluminiscente
	Espesor	0,2mm
	Densidad	Dato confidencial
	Color	Verde claro
	Aspecto	Ligeramente irregular
	Orientabilidad	No aplicable
CAPA 3	Material	Capa de protección de alta transparencia
	Espesor	0,1 mm
	Densidad	0,2 kg/m ²
	Color	Transparente
	Aspecto	Liso
	Orientabilidad	No aplicable

Tipo de revestimiento aplicable

Procesos de impregnación a través de telas de seda (serigrafía).

Admite aplicaciones vinílicas.

Sistemas de fijación

Utilizar adhesivos comerciales, tipo siliconas, polímeros adhesivos o cintas autoadhesivas.

Condiciones de mantenimiento

No es necesario la aplicación de sistemas especiales de mantenimiento. Mantener libre de polvo y suciedad.

No deben utilizarse alcoholes o disolventes para su limpieza, sólo soluciones no agresivas, principalmente agua jabonosa.

CARACTERÍSTICAS

Valores de luminancia	UNE 23035.2003	DIN 67510	ASTLIGHT
A los 10 minutos	40 mcd/m ²	20 mcd/m ²	127 mcd/m ²
A los 60 minutos	5,6 mcd/m ²	2,8 mcd/m ²	14,63 mcd/m ²
Atenuación	800 minutos	340 minutos	1411 minutos

No decrecimiento de valores de iluminancia tras 96 h. de exposición en cámara de niebla salina, según UNE-EN ISO 7253.

Material plástico autoextinguible conforme procedimiento de ensayo UNE 53127.

Revestido de fotoluminiscente sin contenido de fósforo y plomo.

No radiactivo.

CERTIFICACIONES

Conforme a normativa UNE 23033.1, UNW 23034, UNE 23035.1 y UNE 23035,4 (ECA) e IMO (LLOYD'S)

PROCEDIMIENTOS DE COMPROBACIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS DE LA PLACA

Los procedimientos de comprobación de las características de la placa fotoluminiscente ASTLIGHT son los descritos en la norma UNE 23035, parte 4, en su punto 7 "características y procedimientos para determinación según producto", tabla 2 "Placas y láminas", y se describen a continuación.

Luminiscencia medida en condiciones de laboratorio.

Placa categoría B

Luminancia a los 10 minutos >40 mcd/m²
Luminancia a los 60 minutos > 5,6 mcd/m²
Tiempo de atenuación > 800 minutos

Procedimiento según UNE 23035 parte 1
Laboratorio que ejecuta el ensayo: AIDO

Composición y aditivos

Material plástico autoextinguible o metálico revestido de fotoluminiscente sin contenido de fósforo y plomo apreciables (inferior al 0,01%)

Procedimiento según UNE 53127
Laboratorio que ejecuta el ensayo: AFITI LICOF, CIDEMCO

Cámara de niebla salina

Sin decrecimiento de un 5% sobre valores iniciales de iluminancia a las 96 horas de exposición.

Procedimiento según UNE-EN ISO7253

Laboratorio que ejecuta el ensayo: AIDO (ensayo subsiguiente al de luminancia, incluido en el mismo informe.

Radiactividad

Inferior a 74 kBq/Kg, o en todo caso al valor especificado en la legislación vigente.

Laboratorio que ejecuta el ensayo: INTE, Universidad Politécnica de Cataluña.