

# NORMA DIN europea

## *Categoría A*

Los productos de categoría A tendrán alta luminancia y se emplearán preferentemente para señales y balizamientos de lugares de concentración pública o con iluminación exclusivamente artificial.

### **Placas y Láminas**

	Características
Luminiscencia medida en condiciones de laboratorio	Luminancia a 10 minutos $\geq 20$ mcd/m <sup>2</sup> Luminancia a 60 minutos $\geq 2,8$ mcd/m <sup>2</sup> Tiempo de atenuación $\geq 340$ minutos
Composición y aditivos	Material plástico autoextinguible o metálico revestido de fotoluminiscente sin contenido de fósforo y plomo apreciables (inferior al 0,01%)

## *Categoría B*

Los productos de categoría B tendrán menor luminancia que los A y se podrán emplear para el resto de usos.

### **Placas y Láminas**

Mismas características y procedimientos que para tipología A, excepto:

	Características
Luminiscencia medida en condiciones de laboratorio	Luminancia a 10 minutos $\geq 15$ mcd/m <sup>2</sup> Luminancia a 60 minutos $\geq 2,2$ mcd/m <sup>2</sup> Tiempo de atenuación $\geq 320$ minutos

### **Pigmentos fotoluminiscentes**

	Características
Luminiscencia medida en condiciones de laboratorio	Luminancia a 10 minutos $\geq 28$ mcd/m <sup>2</sup> Luminancia a 60 minutos $\geq 3,4$ mcd/m <sup>2</sup> Tiempo de atenuación $\geq 340$ minutos
Composición y aditivos	Pigmentos inorgánicos de sulfuro de zinc o aluminatos sin contenido de fósforo y plomo apreciables (inferior al 0,01%)

## *Categoría A*

### **Baldosas, Esmalte, Moldes y Perfil continuo**

	Características
Luminiscencia medida en condiciones de laboratorio	Luminancia a 10 minutos $\geq 15$ mcd/m <sup>2</sup> Luminancia a 60 minutos $\geq 1,6$ mcd/m <sup>2</sup> Tiempo de atenuación $\geq 220$ minutos
Composición y aditivos	Galleta cerámica o gres cerámico revestido de fotoluminiscente sin contenido de fósforo y plomo apreciables (inferior al 0,01%)

### *Categoría B*

#### **Baldosas, Esmalte, Moldes y Perfil continuo**

Mismas características y procedimientos que para tipología A, excepto:

	Características
Luminiscencia medida en condiciones de laboratorio	Luminancia a 10 minutos $\geq 10$ mcd/m <sup>2</sup> Luminancia a 60 minutos $\geq 1,2$ mcd/m <sup>2</sup> Tiempo de atenuación $\geq 180$ minutos

### *Categoría A*

#### **Pinturas y tintas de recubrimiento**

	Características
Luminiscencia medida en condiciones de laboratorio	Luminancia a 10 minutos $\geq 20$ mcd/m <sup>2</sup> Luminancia a 60 minutos $\geq 2,8$ mcd/m <sup>2</sup> Tiempo de atenuación $\geq 340$ minutos
Composición y aditivos	Pigmentos inorgánicos con resinas
Cámara de niebla salina	Sin decrecimiento de un 5% sobre valores iniciales de iluminancia a las 96h de exposición
Radiactividad	$<74$ kBq /kg

### *Categoría B*

#### **Pinturas y tintas de recubrimiento**

Mismas características y procedimientos que para tipología A, excepto:

	Características
Luminiscencia medida en condiciones de laboratorio	Luminancia a 10 minutos $\geq 15$ mcd/m <sup>2</sup> Luminancia a 60 minutos $\geq 2,2$ mcd/m <sup>2</sup> Tiempo de atenuación $\geq 320$ minutos

#### **Productos de señalización**

	Características
Luminiscencia medida en condiciones de laboratorio	Luminancia a 10 minutos $\geq 8$ mcd/m <sup>2</sup> Luminancia a 60 minutos $\geq 0,7$ mcd/m <sup>2</sup> Tiempo de atenuación $\geq 110$ minutos
Cámara de niebla salina	Sin decrecimiento de un 5% sobre valores iniciales de iluminancia a las 96h de exposición
Radiactividad	$<74$ kBq /kg

*Categoría A*

**Cristal**

	Características
Luminiscencia medida en condiciones de laboratorio	Luminancia a 10 minutos $\geq 18$ mcd/m <sup>2</sup> Luminancia a 60 minutos $\geq 2,8$ mcd/m <sup>2</sup> Tiempo de atenuación $\geq 340$ minutos
Cámara de niebla salina	Sin decrecimiento de un 5% sobre valores iniciales de iluminancia a las 96h de exposición
Radiactividad	$<74$ kBq /kg

*Categoría B*

**Cristal**

Mismas características y procedimientos que para tipología A, excepto:

	Características
Luminiscencia medida en condiciones de laboratorio	Luminancia a 10 minutos $\geq 15$ mcd/m <sup>2</sup> Luminancia a 60 minutos $\geq 1,6$ mcd/m <sup>2</sup> Tiempo de atenuación $\geq 340$ minutos

*Categoría A*

**Gránulos fundibles y fundiciones**

	Características
Luminiscencia medida en condiciones de laboratorio	Luminancia a 10 minutos $\geq 28$ mcd/m <sup>2</sup> Luminancia a 60 minutos $\geq 3,4$ mcd/m <sup>2</sup> Tiempo de atenuación $\geq 430$ minutos
Cámara de niebla salina	Sin decrecimiento de un 5% sobre valores iniciales de iluminancia a las 96h de exposición
Radiactividad	$<74$ kBq /kg

*Categoría B*

**Gránulos fundibles y fundiciones**

Mismas características y procedimientos que para tipología A, excepto:

	Características
Luminiscencia medida en condiciones de laboratorio	Luminancia a 10 minutos $\geq 18$ mcd/m <sup>2</sup> Luminancia a 60 minutos $\geq 2,5$ mcd/m <sup>2</sup> Tiempo de atenuación $\geq 410$ minutos