

# MACphospho 85

## Ficha Técnica Provisional

### DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO

MACphospho 85 es un film vinílico fosforescente, de alta intensidad de fotoluminiscencia que cumple con los requerimientos de señalización de seguridad según la norma DIN 67510 Parte 1.

Altamente visible, a simple vista, en la oscuridad después de estar expuesto a la luz natural o artificial.

### CONSTRUCCIÓN

#### **Material frontal :**

Film vinílico foto luminiscente, Amarillo verdoso, de 450 micras, no radioactivo, libre de cadmio.

#### **Adhesivo :**

Autoadhesivo permanente acrílico.

#### **Soporte :**

Papel kraft blanco polietilenizado de 160 gr/m<sup>2</sup>, muy estable.

### APLICACIONES TÍPICAS

Después de estar expuesto a la luz natural o artificial, MACphospho 85 brillará en la oscuridad. La intensidad del brillo disminuirá con el tiempo y es más intenso durante la media hora inicial, pero en cualquier caso es todavía visible después de 12 horas para un ojo que se haya acostumbrado a la oscuridad.

MACphospho 85 se utiliza para señalización de evacuación de emergencia, seguridad general y avisos de precaución.

MACphospho 85 es ideal para señalización de vías de escape, para salidas de emergencia, direcciones,... y utilizado en edificios públicos, túneles, refugios militares, barcos, embarcaciones salvavidas, etc.

### DURABILIDAD

5 años (uso al interior).

En aplicaciones exteriores, la esperanza de vida se reduce y depende de las condiciones de exposición.

**Nota :** La exposición a altas temperaturas y a la luz ultravioleta, así como a las condiciones climáticas de los países del sur de Europa, y también en las regiones tropicales, subtropicales o desérticas, producirá una deterioración más rápida. Ello también se puede aplicar a las zonas polucionadas, a las grandes altitudes o a las exposiciones al sur.

### ALMACENAMIENTO

2 años si está almacenado de 15 a 25°C y  $\pm 50$  % de humedad relativa. No se recomienda un período de almacenamiento más largo.

### PROPIEDADES FÍSICAS (Valores promedio)

**Espesor** (Film + adhesivo) ASTM D-645  
0.500 mm

**Valores del material frontal, 23°C** DIN 53455-5

Resistencia a la tracción :  $\geq 100$ N/15mm

Elongación de rotura :  $\geq 100$  %

**Valores del adhesivo, 23°C** FTM 1

Adhesión por pelado 180° sobre acero inoxidable

- Al cabo de 20 min. :  $> 16$  N/25 mm

- Al cabo de 24 horas :  $> 23$  N/25 mm

**Estabilidad dimensional** FTM 14

Contracción (48 horas a 70°C) :  $< 2.5$  %

(25 cm. x 25 cm., probeta montada sobre aluminio).

#### **Escala de temperaturas :**

De aplicación : + 10°C a + 40°C

De uso : - 30°C a + 70°C

**Inflamabilidad** ISO 3795

Probeta montada sobre aluminio : auto-extinguible.

**Luminosidad (duración del brillo)** DIN 67510

- Después de 10 min. : 100 milicandelas / m<sup>2</sup>

- Después de 60 min. : 13 milicandelas / m<sup>2</sup>

Cuando el film se carga inicialmente a 1000 lux durante 5 minutos

**Radioactividad** Espectrómetro gamma.

Sin radioactividad artificial.

**Peso** (Film + adhesivo)

625 gr. / m<sup>2</sup>

### IMPRIMABILIDAD

MACphospho 85 se imprime habitualmente por procesos serigráficos.

Nota: El anclaje de las tintas en el MACphospho 85 es difícil de conseguir. El serígrafo debe probar el anclaje antes de empezar la producción y contactar al fabricante de las tintas en caso necesario.

#### **ADVERTENCIA IMPORTANTE**

*Todos los productos MACTac están sujetos a un cuidadoso control de calidad a lo largo de todo el proceso de fabricación y están garantizados como de reputada calidad comercial y libres de defectos de fabricación.*

*Las informaciones concernientes a los productos MACTac productos se basan en pruebas que la Compañía considera como fiables, sin embargo dichas informaciones no constituyen una garantía.*

*Debido a la gran variedad de aplicaciones de los productos MACTac y de los continuos desarrollos de nuevas aplicaciones, el comprador debe verificar cuidadosamente la conveniencia del producto para cada aplicación concreta, y solamente él asume todos los riesgos referentes a dicha aplicación. El vendedor no será responsable de los daños más que hasta el precio de venta.*

*Todas las especificaciones pueden ser variadas sin advertencia previa.*