

# MACal<sup>®</sup>-9800 PRO

## Ficha Técnica

### DESCRIPCIÓN

.MACal 9800 PRO son filmes poliméricos estabilizados calandrados flexibles de altas prestaciones, provisto de un adhesivo acrílico de larga duración y con una excelente estabilidad dimensional.

MACal 9800 PRO está especialmente concebido para asegurar un recorte por ordenador y un decorticado fácil y rápido incluso para pequeños caracteres, así como pequeños trazos.

#### **Frontal :**

Vinilo polimérico calandrado, estabilizado, de un espesor de 66 µm, sin cadmio.

#### **Adhesivo :**

Acrílico permanente transparente base disolvente, de alta calidad. Una versión blanca de este adhesivo se utiliza para el MACal 9800 PRO SL.

#### **Protector**

Papel kraft blanco de 135 g/m<sup>2</sup>, muy estable, impreso en azul al dorso. Para los filmes blancos el papel protector va recubierto de un siliconado gris para mejorar el contraste. Nota: **CONTRAST** permite una buena visión durante el decorticado mejorando por ello la productividad.

### USOS

MACal 9800 pro está especialmente adaptado para marcajes interiores y exteriores de larga duración (marcaje de vehículos, escaparates, rótulos,...). Los colores del MACal 9800 PRO se aplica fácilmente sobre superficies planas con curvas poco pronunciadas.

MACal 9800 PRO SL son muy intensos y luminosos.

### DURABILIDAD

8 años : blanco y negro.

7 años : colores

5 años : metalizados

Estas estimaciones de durabilidad están basadas en estudios de envejecimiento acelerado y en aplicaciones reales al exterior, en posición vertical (90 ± 5°), en clima templado.

**Nota :** Condiciones de exposición severas a temperaturas elevadas y a la luz ultravioleta, tales como las de los países de la Europa del Sur, las regiones tropicales, subtropicales o desérticas comportan un proceso de degradación más rápido. Ocurre lo mismo en las regiones polucionadas, las grandes altitudes y las exposiciones al Sur.

### ALMACENAJE

2 años cuando está almacenado de 15 a 25°C y ± 50 % de humedad relativa.

### PROPIEDADES FÍSICAS (Valores medios)

**Espesor** (mm) (Film + adhesivo) ISO 534  
0,095 (0,100 para el 9800 PRO SL)

**Características del film a 23°C** DIN 53455.5

Resistencia a la tracción : ≥ 27 N/15mm

Alargamiento a la rotura : ≥ 150 %

**Propiedades adhesivas a 23°C** FTM 1

Peel 180° sobre acero inoxidable (N/25 mm)

- 20 min. de la aplicación : 16

- 24 horas de la aplicación : 18

- 1 semana de la aplicación : 20

**Estabilidad dimensional** FTM 14

Contracción (48 horas a 70°C) : < 0,1 %

(<0,4 % para 9800 PRO SL)

(25 cm x 25 cm, muestra aplicada sobre aluminio).

#### **Límites de temperatura :**

- de aplicación : +8°C a +40°C

- de uso : - 40°C à + 90°C

**Inflamabilidad** ISO 3795

Muestra aplicada sobre aluminio : auto-extinguible.

#### **Resistencia a los agentes químicos y a los disolventes**

Resistente a la mayoría de aceites y grasas, gasolina, disolventes alifáticos, ácidos, sales y álcalis.

### EJECUCIÓN

#### **Recorte por ordenador**

Limpio, rápido y sin problemas con la mayoría de los plotters. Atención al reglaje de la profundidad del corte ya que, si es demasiado profundo, provoca el rasgado del papel protector.

#### **Aplicación**

El transfer de textos y logotipos recubiertos de Application Tape se hace siempre levantando el papel protector del PVC (es decir con el PVC cara al superficie de trabajo) y no levantando el Application Tape.

El MACal 9800 PRO puede ser aplicado sobre superficies ligeramente curvas por el método seco. Sobre superficies planas son válidos los métodos seco o húmedo.

#### **Advertencia importante**

Las superficies sobre las que se deba aplicar al MACal 9800 PRO deben estar despolvadas y desengrasadas. La compatibilidad con las pinturas y las lacas debe ser probada antes de cualquier utilización del producto.

#### **Sellado de los bordes y recubrimiento del film**

El sellado de los bordes está recomendado en caso de exposición a las salpicaduras de disolventes o de productos químicos. El barnizado adecuado de las impresiones las protegen del efecto prolongado de la intemperie, de la abrasión y de degradaciones diversas, especialmente en el caso de todas las aplicaciones que precisen lavados frecuentes o cuando se exige una gran durabilidad.

**Nota importante**

*Todos los productos MACtac son objeto de un minucioso control de calidad durante todo el proceso de fabricación; por consiguiente, están considerados como productos de buena calidad comercial y exentos de defectos de fabricación.*

*Las informaciones publicadas sobre los productos MACtac, se basan en investigaciones que la Sociedad considera como seguras; sin embargo no constituyen una garantía.*

*Teniendo en cuenta la gran diversidad de aplicaciones posibles y el desarrollo constante de nuevas posibilidades, el usuario debe examinar atentamente las aptitudes y las prestaciones del producto para cada aplicación precisa, y él únicamente asume todos los riesgos relativos a esta aplicación. El vendedor no será responsable de los daños más que hasta el valor de compra de los productos y no será responsable de los daños indirectos o fortuitos.*

*Siendo constante el desarrollo de nuestros productos, nos reservamos el derecho de introducir en cualquier momento y sin aviso previo, modificaciones a nuestras especificaciones.*