

# MACal<sup>®</sup> 8900 PRO

## Ficha Técnica

### DESCRIPCIÓN

MACal 8900 Pro es un film de vinilo flexible calandrado, provisto de un adhesivo acrílico semi-permanente con una excelente estabilidad dimensional.  
 MACal 8900 Pro ha sido especialmente concebido para asegurar un recorte por ordenador y un decorticado fácil y rápido incluso para pequeños caracteres así como pequeños trazos.  
 Además, si hace falta, estos filmes pueden ser retirados de su sustrato a temperatura ambiente sin dejar restos de adhesivo hasta 2 años después de su aplicación.

### CONSTRUCCIÓN

#### **Frontal :**

Film de vinilo calandrado, de un espesor de 70 µm, libre de cadmio.

#### **Adhesivo :**

Acrílico semi-permanente base disolvente.

#### **Protector**

Papel kraft blanco de 135 g/m<sup>2</sup>, muy estable, impreso en verde 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 8900 Pro es un film de marcaje de duración media, especialmente adaptado para aplicaciones exteriores (marcaje de vehículos, escaparates, rótulos,...) e interiores (stands de ferias,...).

Es posible aplicarlo a partir de 0° C.

### DURABILIDAD

4 años : blanco y negro.

3 años : colores

Estas estimaciones de durabilidad están basadas en estudios de envejecimiento acelerado y en aplicaciones reales al exterior, en posición vertical, en clima templado.

**Nota :** Condiciones de exposición severas a temperaturas elevadas y a la luz ultravioleta, como las de los países de la Europa del Sur, las regiones tropicales, subtropicales o desérticas comportan un proceso de degradación más rápido que en las regiones templadas. Las regiones polucionadas, las grandes altitudes así como las exposiciones al Sur, disminuyen igualmente las prestaciones al exterior.

### ALMACENAJE

En un local seco (± 50 % de humedad relativa) y fresco (15-25°C) : 2 años.

### PROPIEDADES FÍSICAS (Valores medios)

**Espesor** (mm) (Film + adhesivo) ISO 534  
 0,090

**Características del film a 23°C** DIN 53455-5

Resistencia a la tracción : > 25 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 : 4,0

- 24 horas de la aplicación : 5,5

- 1 semana de la aplicación : 7,5

**Estabilidad dimensional** FTM 14

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

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

**Límites de temperatura :**

- de aplicación : +0°C a +40°C

- de uso : - 40°C à + 70°C

N.B. : para temperaturas inferiores, consultarnos.

**Inflamabilidad** ISO 3795

Muestra aplicada sobre aluminio : auto-extinguible.

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

Agua, agua con detergente y alcohol : no afectado.

Aceite, gasolina, petróleo : afectado (levantamiento de los bordes).

### EJECUCIÓN

#### **Recorte por ordenador**

Limpio, rápido y sin problemas con la mayoría de los plóters. 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.

Las superficies sobre las que se deba aplicar al MACAl 8900 PRO deben estar despolvadas y desengrasadas.

No se recomienda el empleo del método húmedo.

#### **Limpieza**

Se recomienda no limpiar superficies decoradas antes de 48 horas después de la aplicación.

#### **Advertencia importante**

Pueden ocurrir reacciones no convenientes cuando se aplica MACAl 8900 PRO sobre algunos sustratos, por ejemplo vidrio acrílico, policarbonato, PVC plastificado y algunas pinturas y lacas. Estas reacciones pueden tener forma de fisuras, ampollas, imagen fantasma y variaciones en la adhesión y prestaciones. Sin embargo, como en cualquier aplicación crítica, se recomienda realizar pruebas de idoneidad.

**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.*