

# MACal<sup>®</sup> 9700 PRO

## *Ficha Técnica*

### **DESCRIPCIÓN**

MACal 9700 PRO son filmes translúcidos cuando están iluminados por detrás y opacos cuando no están iluminados.

Estos filmes han sido especialmente tratados para garantizar una coloración homogénea al trasluz.

MACal 9700 PRO son filmes flexibles, provistos de un adhesivo acrílico muy cohesivo y de gran durabilidad, protegido por un papel siliconado de calidad.

### **CONSTRUCCIÓN**

#### **Frontal :**

Vinilo polimérico translúcido mate, de 80 µm de espesor, estabilizado, sin cadmio.

#### **Adhesivo :**

Acrílico base disolvente, muy cohesivo y de gran durabilidad.

#### **Protector**

Papel kraft blanco de 135 g/m<sup>2</sup>, muy estable, con impresión azul al dorso.

### **USOS**

Marcaje de cajones luminosos en cristal, vidrio acrílico, etc.

### **DURABILIDAD**

5 a 7 años.

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, tales como las que se encuentran en 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) ASTM D-645  
0,115

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

Resistencia a la tracción : ≥ 1,10 kN/m

Alargamiento a la rotura : ≥ 100 %

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

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

- 20 min. de la aplicación : > 16

- 1 semana de la aplicación : > 20

**Estabilidad dimensional** FTM 14

Contracción (48 horas a 70°C) : < 0,2 %

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

#### **Límites de temperatura :**

- de aplicación : + 10°C a + 40°C

- de uso : - 40°C a + 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.

#### **Advertencia importante**

Todas las superficies de aplicación no son apropiadas para la realización de cajones luminosos laminados con materiales autoadhesivos. Algunos materiales como el policarbonato pueden engendrar problemas de burbujas. Se deberá verificar siempre la compatibilidad del MACal 9700 PRO con las superficies de aplicación antes de cualquier aplicación en serie.

### **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**

La aplicación de las series MACal 9700 PRO se facilita cuando se utiliza el MACtransfer 200.

### **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.*