

# MACal® 1169 y 1179 Print & Cut

## *Ficha técnica*

### **DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO**

Los productos MACal 1169 & 1179 Print & Cut son films uniformes metalizados por ambas caras y provistos de un adhesivo acrílico permanente que aporta una estabilidad dimensional excelente. MACal 1169 & 1179 Print & Cut tienen un acabado metalizado plateado o dorado en ambas caras del producto para una señalización llamativa.

### **ESTRUCTURA**

#### **Material frontal:**

Film a doble cara de 120 µm de grosor fabricado con un vinilo polimérico calandrado estabilizado sin cadmio sobre PET metalizado.

#### **Adhesivo:**

Adhesivo transparente permanente de alta calidad con base acrílica.

#### **Soporte:**

Soporte de PE mate, de 75µm

### **USOS HABITUALES**

MACal 1169 & 1179 Print & Cut han sido creados para aplicaciones de señalización en exterior de corta durabilidad y en interior de media duración: gráficos para escaparates, señales, superficies planas de vehículos Han sido diseñados para su uso con la mayoría de los sistemas de impresión y para ser ploteado sin problemas

### **DURABILIDAD ESPERADA**

La durabilidad esperada del producto sin procesar en Europa Central (Zona 1) es de:

- 3 años en interior
- 3 meses en exterior para la versión oro; 6 meses para la versión plata

Esta información se basa en la experiencia en la vida real y en el envejecimiento artificial de acuerdo con la norma ISO 4892-2.

**Nota:** La exposición a temperaturas extremas, a luz ultravioleta o a las condiciones típicas de los países de Europa del Sur y las regiones tropicales, subtropicales o desérticas acelerará el proceso de deterioro. Esto ocurre también en zonas muy contaminadas, a gran altitud u orientadas al sur o en posición horizontal.

### **VIDA EN ALMACÉN**

2 años almacenado entre 15 y 25°C y 50 % de humedad relativa.

### **PROPIEDADES FÍSICAS** (Valores típicos)

**Grosor** (mm) (Film + adhesivo) ISO 534  
0.145

**Información sobre el material frontal, 23°C** DIN 53455-5  
Resistencia a la tracción :  $\geq 50$  N/15mm  
Alargamiento de rotura :  $\geq 60$  %

**Información sobre el adhesivo, 23°C** FTM 1  
Adhesión 180° sobre acero inoxidable (N/25mm)  
- 20 min. De permanencia: 16  
- 24 horas de permanencia: 19  
- 1 semana de permanencia: 21

### **Estabilidad dimensional**

Encogimiento (1 semana a 70°C)  $\geq 0,5$ mm FTM 14

### **Límites de temperatura:**

Aplicación : desde + 8°C hasta + 40°C

Uso final : desde - 40°C hasta + 90°C

### **Inflamabilidad**

Muestra montada sobre aluminio: auto-extinguible. ISO 3795

### **Resistencia a disolventes y productos químicos**

Resistente a la mayor parte de los aceites y grasas, combustibles, disolventes alifáticos, ácidos débiles, sales y alcalinos.

### **PROCESAMIENTO**

#### **Impresión**

Este producto ha sido diseñado para impresión por chorro de tinta solvente, eco-solvente, látex y UV con equipos de impresión de gran formato. Para imprimir con UV, adapte los ajustes y la velocidad de su impresora. Para soportes flexibles o muy finos, consulte las instrucciones del fabricante.

Para conseguir la mejor calidad de impresión posible, compruebe que está utilizando los perfiles ICC y los ajustes de la impresora correctos.

Los perfiles ICC se proporcionan como un recurso para el cliente. Los entornos de impresión, la naturaleza individual de los sistemas de impresión, las tintas y el software pueden influir de manera significativa en la producción. Es responsabilidad del cliente determinar la idoneidad de los perfiles en su entorno de impresión particular.

#### **Condiciones de la sala de impresión**

Imprimir en una sala acondicionada a  $\pm 23^\circ\text{C}$  (73°F) y con 50% RH.

La plantilla de alineación para la impresión podría verse afectada por el acabado efecto espejo del producto. En cuanto al material reflectante, se puede aplicar una pequeña tira de cinta de aplicación en el borde del producto para facilitar el proceso de impresión. Asegure el soporte de impresión con cinta adhesiva, para evitar que el material resbale en el proceso de impresión.

#### **Corte por ordenador**

Corte limpio, rápido y sin problemas con la mayoría de los plotters. Aunque el producto se puede imprimir y cortar directamente, se recomienda esperar entre 24 y 48 horas entre los dos pasos para dar tiempo a la evaporación de los disolventes y minimizar así los riesgos relacionados con la presencia de los mismos (levantamiento de bordes, cortes poco precisos...)

La combinación de un cutter metálico más rígido con una cuchilla más dura (como la que se suele utilizar para los vinilos arenados) ayuda a tener que ejercer menos fuerza durante el proceso de cortado.

Es muy importante ajustar la profundidad de corte: si el corte es demasiado profundo podría ocurrir que el soporte se separe del adhesivo cuando se transfiera el vinilo a la cinta de aplicación.

#### **Aplicación**

La transferencia del vinilo cortado sobre la cinta de aplicación deberá realizarse retirando el soporte del material sensible a la presión (es decir, con la cara de PVC hacia abajo sobre la superficie de trabajo) y sin levantar la cinta de aplicación.

MACal 11691 & 1179 Print & Cut se pueden aplicar con los métodos de aplicación en seco o en húmedo sobre superficies planas.

**Observación importante**

Limpiar cuidadosamente el polvo, la grasa y cualquier otro tipo de suciedad de todas las superficies sobre las que se pretende aplicar el material. El usuario final tendrá que comprobar antes del uso la compatibilidad con las pinturas y barnices.

Se debe utilizar una espátula protegida con fieltro para minimizar los arañazos al aplicar el producto.

**Sellado de bordes**

En caso de que exista probabilidad de exposición a productos químicos y disolventes, el sellado de bordes con barniz evitará que se levanten.

**ANUNCIO IMPORTANTE**

*Todos los productos de MACtac están sujetos a intensos controles de calidad durante el proceso de fabricación y se garantiza su calidad y la ausencia de defectos de fabricación.*

*La información publicada en relación con los productos de MACtac se basa en investigaciones que la Empresa considera fiables, si bien es cierto que dicha información no constituye ningún tipo de garantía.*

*Dada la gran variedad de usos de los productos de MACtac y el continuo desarrollo de nuevas aplicaciones, el comprador deberá considerar la aptitud y funcionalidad del producto para cada uso, además de asumir todos los riesgos relativos a dicho uso. El vendedor no se hará responsable de los daños que excedan el precio de compra del producto ni de los daños incidentales o emergentes. Todas las características pueden estar sujetas a cambios sin previo aviso.*