

MACal® 9800 PRO Serie

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

La serie MACal 9800 PRO está compuesta por films poliméricos flexibles y calandrados de primera calidad, diseñados para un ploteado fácil y rápido, incluso para letras pequeñas y líneas finas.

Productos incluidos en esta serie:

- MACal 9800 PRO, disponible en 100 colores diferentes
- MACal 9800 SL PRO, Super Luminosos, son colores intensos y vivos para una señalización llamativa
- MACal 9800 HT PRO con adhesivo de alto tack
- MACal 9800 BF PRO con adhesivo Bubble Free

Frontal del material: Vinilo polimérico calandrado y estabilizado, de 66 µm de grosor, sin cadmio.

Adhesivo:

- MACal 9800 PRO: adhesivo base acrílico transparente de alta calidad, permanente. La versión blanca de este adhesivo se utiliza para MACal 9800 PRO SL.
- MACal 9800 HT PRO: adhesivo base acrílico permanente de alta calidad y alta adherencia.
- MACal 9800 BF PRO: adhesivo base acrílico permanente microestructurado de alta calidad.

Protector:

- MACal 9800 PRO, SL y HT: papel kraft blanco de alta estabilidad, de 135 g/m² y con impresión Mactac en el dorso. Para los vinilos blancos, el soporte está recubierto con una capa de silicona azul para aumentar el contraste con el color del film.
- MACal 9800 BF PRO: papel kraft blanco de alta estabilidad, de 145 g/m² y con impresión gris en el dorso.

Nota: El contraste garantiza una visión clara durante el proceso de retirada, mejorando así la productividad.

USO TÍPICO

La serie MACal 9800 PRO está diseñada para aplicaciones de marcaje interior y exterior de larga duración (rotulación de vehículos, gráficos de ventanas, señalización...). Se adapta perfectamente sobre contornos sencillos.

El adhesivo de alto tack, HT, proporciona una excelente adhesión en sustratos difíciles y de baja tensión superficial, como superficies no lisas o ligeramente porosas como paredes pintadas, MDF, equipos industriales, contenedores de residuos, etc.

El adhesivo BF, sin burbujas, permite una aplicación más rápida sobre los sustratos.

TRANSFORMACIÓN

Recorte por ordenador

Corte fácil, limpio y rápido con la mayoría de los plotters. Es importante ajustar la profundidad de corte: si el corte es demasiado profundo, el papel podría romperse y desprenderse con el adhesivo al transferir el vinilo a la cinta de aplicación.

Aplicación

La transferencia del vinilo cortado a la cinta de aplicación debe realizarse siempre retirando el soporte del material autoadhesivo (es decir, colocando la cara de PVC hacia abajo sobre la superficie de trabajo), no levantando la cinta de aplicación.

MACal 9800 PRO, HT y BF pueden aplicarse con el método de aplicación en seco sobre superficies planas o ligeramente curvas. La aplicación en húmedo sólo es posible para superficies planas y sólo con Macal 9800 PRO y Macal 9800 HT PRO.

Aclaración importante

Todas las superficies sobre las que se aplicará el material deben estar completamente limpias de polvo, grasa o cualquier tipo de contaminación. El usuario final deberá comprobar la compatibilidad de las pinturas y barnices antes de su uso.

Sellado de bordes

En los casos en los que es probable la exposición a productos químicos y a derrames de disolventes, el sellado de los bordes con barniz evitará que se levanten. Un barnizado adecuado se traduce en una mayor protección y prolonga la vida útil del producto frente a los efectos prolongados de la intemperie, la abrasión y otros efectos como las limpiezas frecuentes.

DURABILIDAD EN ALMACÉN

- Macal 9800 PRO: 2 años almacenado entre 15 y 25°C y un 50 % de humedad relativa.
- MACal 9800 HT PRO: 1 año almacenado entre 15 y 25°C y un 50 % de humedad relativa.
- MACal 9800 BF PRO: 2 años almacenado entre 15 y 25°C y un 50 % de humedad relativa.

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS (VALORES TÍPICOS)

Valores medios Método de ensayo

Grosor (µm) Film + adhesivo		
MACal 9800 PRO	90	ISO 534
Macal 9800 SL PRO	100	ISO 534
Macal 9800 HT PRO	106	ISO 534
Macal 9800 BF PRO	94	ISO 534

Información sobre el material frontal, 23°C (N/15mm)

Resistencia a la tracción	>24	DIN ISO527-3
Alargamiento de rotura (%)	>150	DIN ISO527-3

Información sobre el adhesivo, 23°C (N/25 mm)

Adhesión de pelado a 180° sobre acero inoxidable espejado

	PRO	HT	BF	
20 minutos de permanencia	11		11	FTM1
24 horas de permanencia	14		14	FTM1
1 semana de permanencia	13		14	FTM1

Adhesión de pelado a 180° sobre HDPE

20 minutos de permanencia		11		FTM1
24 horas de permanencia		14		FTM1
1 semana de permanencia		15		FTM1

Estabilidad dimensional

Encogimiento (1 semana a 70 °C aplicado sobre aluminio)	PRO < 0,2 mm SL < 0,5 mm HT < 0,5 mm BF < 0,2 mm	FTM14
---	---	-------

Límites de temperatura

Temperatura mínima de aplicación (°C)	+8°C	
Límites de temperatura de uso (°C)	de -40°C a +90°C	
Inflamabilidad		
Muestra montada sobre aluminio	B-s1,d0	EN 13501-1
Resistencia a los disolventes y los productos químicos		
Resistencia a la mayoría de:	los aceites y grasas, combustibles, disolventes alifáticos, ácidos débiles, sales y alcalinos	

DURABILIDAD

Europa Central - Zona 1

Blanco y negro	10 años	ISO 4892-2
Colores	8 años	ISO 4892-2
Metalizados	5 años	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 y en exposiciones en horizontal y orientadas al sur.

EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD SOBRE LA GARANTÍA

Para obtener más información sobre la durabilidad y la exposición, visite el "Boletín Técnico de Mactac TB 7.5 Durabilidad en exteriores de los gráficos Mactac" en la web [www.https://www.mactacgraphics.eu](https://www.mactacgraphics.eu).

Avery Dennison le garantiza que sus Productos cumplen sus especificaciones. Avery Dennison no otorga otras garantías implícitas o expresas con respecto a sus Productos, incluyendo, sin limitación, ninguna garantía implícita de mercantilidad, adecuación a ningún fin específico y/o no incumplimiento. Antes de su utilización, los compradores deberán determinar de forma independiente la idoneidad de dichos productos para cada uso específico. El período de garantía es de un (1) año desde la fecha de envío, si no es que se declara lo contrario de forma expresa en la hoja de datos del producto. Todos los productos de Avery Dennison se venden de acuerdo con las condiciones generales de venta, disponibles en <http://terms.europe.averydennison.com>. La responsabilidad máxima de Avery Dennison frente al Comprador, sea por negligencia, incumplimiento de contrato, representación fraudulenta u otros, no sobrepasará bajo ninguna circunstancia el precio de los Productos que sean defectuosos, no conformes, dañados o no entregados los cuales produzcan

como resultado la ejecución de dicha responsabilidad, según determinen las facturas de precio neto recibidas por el Comprador con respecto a cualquier ocurrencia o series de ocurrencias. Avery Dennison no será en ningún caso responsable ante el Comprador de ninguna pérdida o daño indirectos, accidentales o consiguientes, incluidos, entre otros, la pérdida de beneficios previstos, buena disposición, reputación, o pérdidas o gastos resultantes de las reclamaciones de terceros».