

MACal 9200 PRO

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

La serie MACal 9200 PRO son films de vinilo flexible calandrado mezclado polimérico, provistos de gran estabilidad dimensional, y diseñados para ofrecerle una rápida limpieza y un corte fácil por ordenador, incluso para letras y líneas de tamaño reducido.

La serie incluye 65 colores diferentes, brillantes o mate, disponibles en versiones permanentes (MACal 9200 PRO P) y removibles (MACal 9200 PRO R). Se complementan con versiones de alta adherencia (HT) y sin burbujas (BF).

Frontal del material: Film de vinilo calandrado mezclado polimérico, de 70 µm de espesor, sin cadmio.

Adhesivo: Adhesivo acrílico solvente.

Disponible en versiones permanente (P), removible (R), de alta adherencia (HT) y sin burbujas (BF).

Protector: - P / R / HT: Papel kraft blanco muy estable con soporte Mactac, 135 g/m². Los films blancos están provistos de silicona azul en el soporte para mejorar el contraste con el color de la película.

- BF: Papel kraft blanco muy estable con reverso impreso en gris, 145 g/m².

Nota: El contraste garantiza una buena visibilidad durante el pelado, lo que mejora la productividad.

USO TÍPICO

MACal 9200 PRO es un film de rotulación de media duración diseñada para aplicaciones en interiores (exposiciones, stands) o exteriores (rotulación de vehículos, gráficos de escaparates, rótulos, etc.).

MACal 9200 PRO R: Se puede aplicar a temperaturas de hasta 0 °C.

MACal 9200 PRO HT: Este adhesivo proporciona una excelente adhesión en sustratos de baja adherencia y difíciles, como superficies irregulares o ligeramente porosas, como paredes pintadas, MDF, equipos industriales, contenedores de residuos, etc.

MACal 9200 PRO BF: Adhesivo Bubble Free que permite una aplicación más rápida sobre sustratos (aplicación en seco únicamente).

TRANSFORMACIÓN

Corte por ordenador

Corte limpio, rápido y sin problemas con la mayoría de los plotters. Es importante ajustar bien la profundidad del corte: si el corte es demasiado profundo el papel puede romperse y quedarse con el adhesivo cuando el vinilo se transfiera a la cinta de aplicación.

Aplicación

La transferencia del vinilo cortado sobre la cinta de aplicación debería realizarse siempre retirando el soporte del material sensible a la presión y no despegando la cinta de aplicación. Todas las superficies sobre las que hay que aplicar el material se deben limpiar bien para eliminar el polvo, la grasa o cualquier otro tipo de contaminación.

Tenga en cuenta también que el método de aplicación húmeda no está permitido para las versiones sin burbujas.

Para más detalles sobre el procesamiento, consulte el siguiente boletín técnico: "Technical Bulletin 5.0: Marking films - Application guide"

Observación importante:

Pueden producirse algunas reacciones adversas al aplicar MACal 9200 PRO a ciertos sustratos, por ejemplo: acrílicos, policarbonato, poliestireno, PVC plastificado, ciertas pinturas y lacas. Estas reacciones pueden manifestarse como grietas, hinchazones, imágenes fantasma y variaciones en la adherencia. Por lo tanto, como en cualquier aplicación crítica, se recomienda realizar pruebas de idoneidad.

DURABILIDAD EN ALMACÉN

2 años almacenado entre 15 y 25°C y 50 % de humedad relativa (en su embalaje original).

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS (VALORES TÍPICOS)

Grosor (µm) ISO 534				
	P	R	HT	BF
Film frontal + adhesivo	95	90	95	115
Información sobre el material frontal, 23°C - DIN ISO 527-3				
Resistencia a la tracción (N/15mm)	>25			
Alargamiento de rotura (%)	>150			

Información sobre el adhesivo, 23°C (N/25 mm)			
Adhesión de pelado a 180° sobre acero inoxidable espejado - FTM 1			
	P	R	HT
- 20 minutos de permanencia	14	4	
- 24 horas de permanencia	18	5.5	
- 1 Semana	19	7.5	
Adhesión de pelado a 180° sobre HDPE			
- 20 minutos de permanencia			11
- 24 horas de permanencia			14
- 1 Semana			15
Estabilidad dimensional			
Encogimiento (1 semana a 70 °C aplicado sobre aluminio)	P, HT & BF: Max. 0.3 mm R: Max. 0.2 mm	FTM 14	
Límites de temperatura			
Temperatura mínima de aplicación (°C)	+8°C (P, HT, BF) - +0°C (R)		
Límites de temperatura de uso (°C)	-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:	Agua, agua con detergente, alcohol	no afectan	
	Aceite, gasolina, aceite de motor	afectan (levantando los bordes)	

DURABILIDAD

Europa Centrale Zone 1		
Blanco y negro	5 años	ISO 4892-2
Colores y transparente	4 años	ISO 4892-2
Metálicos	3 años	ISO 4892-2

Nota: La exposición a temperaturas extremas, luz ultravioleta o las condiciones propias de países del sur de Europa, regiones tropicales, subtropicales o desérticas provocará un deterioro más rápido. Esto también aplica a zonas contaminadas, grandes altitudes y exposición al sur. No se ofrece garantía de durabilidad para la exposición horizontal.

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».