

FICHA TÉCNICA

GF 209AE METROMARK®

VINILO PARA TRANSITO-BLANCO MATE DE ALTA
OPACIDAD DE 3.5 MILS PARA AREAS DE
ADHESIVO REMOVIBLE TRANSPARENTE

GF 209AE MetroMark® es un vinilo polimérico, blanco mate de 3.5 milésimas de pulgada, de alta opacidad, con un adhesivo acrílico removible sobre un liner con de salida de aire (AE) de 90 libras/145 gm2. El adhesivo MetroMark, de fácil remoción, se combina con un liner con liberación de aire, creando una solución confiable que se instala de manera fácil sobre superficies lisas. La alta opacidad de la película frontal brinda una excelente cobertura sobre los diseños y calcomanías existentes y elimina la necesidad de un adhesivo gris para ayudar a bloquear la luz. El GF 209AE tiene un excelente punto blanco y proporciona opciones para la impresión en sistemas que usan Eco-Solventes, Solventes, Látex y UV.

NOMBRE DEL PRODUCTO	209AE
PELICULA	
Tipo de película	Vinilo Polimérico Blanco
Grosor de la película (mils/μm)	3.5 / 89 (+/- 10%)
Peso de la película (gsm)	130
Brillo (60 °)	≤20
Opacidad (%)	99
Resistencia a la tracción (libra/pulgada)	MD ≥ 3500 / CD ≥ 2500
Alargamiento (%)	MD ≥ 90 / CD ≥ 200
Estabilidad dimensional (FTM 14)	MD ≤ 0.50 mm / CD ≤ 0.40 mm
ADHESIVO	
Tipo de adhesivo	Emulsión Acrílica
Grosor del adhesivo (mils/μm)	0.8-1.0 / 20-25
Color del adhesivo	Transparente
Fuerza para retirar del acero inoxidable (lbs/in) / (N/25mm) 15 min.	1.0-1.5 / 4.4-6.6
Fuerza para retirar del acero inoxidable (lbs/in) / (N/25mm) 24 hrs.	1.3-1.8 / 5.7-7.9
LINER	
Peso del Liner (#/gsm)	90 / 145
Tipo de Liner	Kraft recubierto de PE blanco doble cara, con liberación de aire
Grosor del Liner (mils/μm)	7.0 / 180
Fuerza de Liberación @ 300" / min (g/2")	30-50
GUIA DE DESEMPEÑO	
Temperatura de aplicación	≥ +20° F (6.6° C) ❄️ clima frío solo para aplicaciones en vidrio
Temperatura de servicio	≥ +20° F / +10° F (6 °C / -12°C)
Vida útil en el anaquel	1 año
Temperatura de almacenamiento / Humedad relativa	70° F (21° C) / 50%
Durabilidad exterior	5 años
Removilidad	1 año
CERTIFICACIONES Y CALIFICACIONES	
Inflamabilidad	ASTM E84 Clase 1 o A (Método de prueba estándar de calificación para las características de combustión de los materiales para construcción.)

FICHA TÉCNICA

GF 290 AE - VINILO PARA TRANSITO-BLANCO MATE DE ALTA OPCIDAD DE 3.5 MILS PARA AREAS DE ADHESIVO REMOVIBLE TRANSPARENTE

RESUMEN DEL PRODUCTO	APLICACIONES	TIPO DE TINTA
APLICACIÓN ○ APLICACIÓN HÚMEDA ● APLICACIÓN EN SECO ○ LAMINADO ○ MONTAJE ● SUAJADO ○ ESTAMPADO CALIENTE ○ THERMAL DIE ● CORTE EN CAMA PLANA	● TIENDAS DE MENUDEO ● PARED ● ROTULACIÓN DE VEHÍCULOS (CURVAS SIMPLES) ○ ROTULACIÓN DE VEHÍCULOS (CURVAS COMPLEJAS) ● VENTANA ○ PISO ○ TRANSLUCIDO ○ FLOTILLAS ● SEÑALIZACIÓN EN GENERAL ● TRANSITO ● EXTERIOR (CORTO PLAZO) ❄ EXTERIOR (TEMPERATURAS BAJAS) Este producto ha sido probado únicamente para aplicaciones en vidrio a estas bajas temperaturas. Se recomienda laminar cualquier vinilo menor a 6 milésimas de pulgada de espesor para facilitar la aplicación. Para obtener mejores resultados, aplique el vinilo en seco a estas bajas temperaturas.	● SOLVENTE ● ECO-SOLVENT ● LÁTEX ● CURABLE CON UV ● SERIGRAFÍA ● OFFSET (CURABLE CON UV) ○ OFFSET (CONVENCIONAL)
SUSTRATOS /SUPERFICIES ● METAL PINTADO POR OEM (FABRICANTE DE EQUIPO ORIGINAL) ● ALUMINIO PINTADO ● ACERO INOXIDABLE ● VIDRIO		

PREGUNTAS FRECUENTES

¿Está el GF209AE Metromark® aprobado para áreas de tránsito?	Si, MetroMark® es un material aprobado y especificado para múltiples aplicaciones relacionadas con el tránsito, incluidos anuncios de autobuses King/Queen/Tail, gráficos removibles de alta opacidad y gráficos de carteles en capas.
¿Se puede utilizar el GF209AE como una película para rotular vehículos?	El Metromark® es una película moldeable que puede ir sobre superficies con curvas simples. El sistema adhesivo es lo suficientemente fuerte para mantener el grafico en su lugar, pero es lo suficientemente robusto para poder ser retirado fácilmente.
¿Se puede colocar el GF 209AE sobre gráficos existentes?	Si. GF 209AE es un vinilo de alta opacidad y se puede colocar sobre gráficos existentes. Estas películas pueden usarse en anuncios de una, dos o tres caras en el sistema de transporte público, señalización arquitectónica, anuncios comerciales de tiendas mayoristas, calcomanías para identificación industrial, calcomanías de seguridad, gráficos para puntos de venta y otras calcomanías que requieren largos periodos de vida. Mantenga en mente que, los productos adhesivos vinílicos se pueden mezclar con otros productos de vinilo y pueden no permitir que el Metromark® se retire fácilmente de otros gráficos.
¿Se debe laminar el Metromark®?	Aunque no es necesario laminar el Metromark®, usted puede elegir hacerlo, dependiendo de que tipo de detergente o sustancias abrasivas se expone al gráfico. Se recomienda la serie GF100 de sobre-laminados en este tipo de situaciones.

Para términos y condiciones: www.generalformulations.com/terms-conditions

GF 209AE | FEBRERO 2026

309 S. UNION | SPARTA, MI 49345 | P:(616) 887-7387 | T:(800) 253-3664 | F:(616) 887-0537

WWW.GENERALFORMULATIONS.COM