

FICHA TÉCNICA

GF 209 METROMARK®

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

GF 209 MetroMark® es un vinilo polimérico, blanco mate de 3.5 milésimas de pulgada, de alta opacidad, con un adhesivo acrílico removible sobre un liner impreso con el logo MetroMark con 90 libras/145 gm2. Esta película está diseñada para aceptar tintas de látex, de inyección de tinta a base de solvente y curables con UV. El GF 209 está diseñado para aplicaciones temporales que incluyen marcas en los productos, calcomanías en los puntos de venta, sistemas de publicidad en el transporte y carteles con 3 caras para vallas publicitarias interiores y exteriores. El GF 209 se adapta a curvas simples y tiene excelentes características de camuflaje en gráficos de varias capas.

NOMBRE DEL PRODUCTO	209
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 ≤ 0.30 mm / CD ≤ 0.20 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.	1.5 / 6.6
Fuerza para retirar del acero inoxidable (lbs/in) / (N/25mm) 24 hrs.	2.3 / 10
LINER	
Peso del Liner (#/gsm)	90 / 145
Tipo de Liner	Liner blanco sellado 2 caras con polietileno
Grosor del Liner (mils/μm)	6.7 / 170
Fuerza de Liberación @ 300" / min (g/2")	80-130
GUIA DE DESEMPEÑO	
Temperatura de aplicación	≥ +20° F (6.6° C) ❄️ clima frío solo para aplicaciones en vidrio
Temperatura de servicio	-40 ° F a 180 ° F (-40° C a 82.2° 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	
Flamabilidad	ASTM E84 Clase 1 o A (Método de prueba estándar de clasificación para las características de combustión de la superficie de los materiales de construcción)

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

WWW.GENERALFORMULATIONS.COM

GF 209 | FEBRERO 2026

*Todos los valores proporcionados son promedios típicos destinados únicamente a fines orientativos y no deben interpretarse como especificaciones o garantías del producto.

FICHA TÉCNICA

GF 209 - VINILO PARA TRANSITO-BLANCO DE ALTA OPACIDAD 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 ● VENTANA ○ PISO ○ TRANSLUCIDO ○ FLOTILLAS ● SENALIZACION EN GENERAL ● TRANSITO ● EXTERIOR (LARGO 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 ● LATEX ● CURABLE CON UV ● SERIGRAFIA ● OFFSET (CURABLE CON UV)
SUSTRATOS /SUPERFICIES ● METAL PINTADO POR OEM (FABRICANTE DE EQUIPO ORIGINAL) ● ALUMINIO PINTADO ● ACERO INOXIDABLE ● VIDRIO ● FIBRA DE VIDRIO		

PREGUNTAS FRECUENTES

¿Está aprobado el GF 209 MetroMark® para Transito?	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 GF 209 como película envolvente?	El MetroMark® es una película moldeable que puede rodear superficies curvas simples. El sistema adhesivo es lo suficientemente fuerte para mantener el gráfico en su lugar, pero lo suficientemente obusto para quitarlo limpiamente.
¿Puede poner el GF 209 sobre de gráficos existentes	Si. El GF 209 es un vinilo de alta opacidad y se puede colocar sobre gráficos existentes.. Estas películas se pueden utilizar para carteles publicitarios del tren subterráneo de una, dos y tres hojas, letreros arquitectónicos, letreros comerciales y minoristas, calcomanías de identificación industrial, calcomanías de seguridad, gráficos para puntos de venta y otra calcomanías que requieran una vida útil prolongada. Tenga en cuenta que los productos de vinilo adhesivo se pueden unir con otros materiales de vinilo y es posible que no permitan que el MetroMark® se desprenda limpiamente de otros gráficos
¿Se debe laminar el MetroMark®?	Aunque no es necesario laminar el MetroMark®, puede optar por hacerlo dependiendo del tipo de detergentes de limpieza y/o abrasivos que los gráficos encontrarán. Se recomiendan los sobrelaminados de la serie GF 100 en esas situaciones.