

La Película Protectora de Parabrisas Más Confiable del Mundo

ClearPlex de Madico es la primera y mejor película protectora para parabrisas del mundo, que ofrece características y beneficios líderes en su clase que mejoran significativamente la seguridad, durabilidad y vida útil de los parabrisas de los vehículos.

ClearPlex proporciona una protección ópticamente transparente y efectiva contra los peligros cotidianos, incluyendo piedras y otros desechos comunes de la carretera que pueden causar daños o roturas accidentales en el parabrisas. La película protectora para parabrisas ClearPlex garantiza una conducción más segura, al mismo tiempo que mantiene la integridad del vidrio del vehículo y evita los altos costos de reparación asociados con la sustitución de parabrisas equipados con sistemas ADAS.

ClearPlex es una película de 4 mil (0.004 pulgadas) de espesor, fabricada en base PET, que mantiene una claridad óptica superior por más tiempo que las películas de TPU, gracias a su recubrimiento patentado resistente a los arañazos, el cual no se opaca, despega, burbujea, agrieta ni amarillea.

La solución perfecta para concesionarios, instaladores y consumidores: ClearPlex ofrece una protección superior, mantiene la condición impecable de cualquier vehículo y cuenta con una sólida garantía del fabricante, lo que la convierte en un valioso complemento para cualquier línea de productos.

- • Resistencia superior al impacto
- • Recubrimiento patentado resistente a los arañazos
- • Protección de parabrisas ópticamente transparente e invisible
- • Protege contra los dañinos rayos UV
- • Mantiene el valor del vehículo
- • Evita costosas reparaciones asociadas a sistemas ADAS
- • Respaldo con una sólida garantía del fabricante
- • Ideal para todo tipo de vehículos: de lujo, clásicos, eléctricos (EV), casas rodantes (RV), vehículos equipados con ADAS y flotas comerciales

MADICO®

The Clear Choice for Windshield Protection

ClearPlex Original y Countour - Características y Beneficios

Resistencia Superior al Impacto

- • Absorbe el impacto de los desechos comunes de la carretera, reduciendo la aparición de astilladuras, picaduras y grietas tipo “ojo de buey”, manteniendo el parabrisas en condiciones impecables.
  • Mantiene el parabrisas intacto en caso de intento de robo o accidente, aumentando la protección tanto para los ocupantes del vehículo como para sus pertenencias.

Recubrimiento Patentado Resistente a los Arañazos

- • Con 3 patentes activas de utilidad, ClearPlex ofrece una resistencia a la abrasión y a las manchas líder en la industria.
  • Mayor durabilidad: ClearPlex soporta el desgaste diario y la fricción causada por los limpiaparabrisas mucho mejor que las películas de TPU.

Protección de Parabrisas Ópticamente Transparente e Invisible

- • Se integra de forma imperceptible con el parabrisas del vehículo, ofreciendo la mejor claridad óptica del mercado.
  • La lluvia y la nieve se deslizan fácilmente, proporcionando mejor visibilidad durante la conducción con ClearPlex.

Protección Contra los Dañinos Rayos UV

- • Protege los interiores del vehículo contra la decoloración causada por la exposición solar.
  • Bloquea el 99.9 % de los rayos UV dañinos del sol, protegiendo a los ocupantes del vehículo.

Mantiene el Valor del Vehículo

- • Protege el parabrisas original, conservando el aspecto y el valor de fábrica (OEM).
  • Preserva la integridad estructural del parabrisas original del fabricante.

Evita Costosas Reparaciones Relacionadas con Sistemas ADAS

- • Previene los elevados costos de reparación y recalibración asociados con los parabrisas equipados con sistemas ADAS.
  • El costo promedio de reemplazo de un parabrisas con tecnología ADAS es de aproximadamente $1,500 USD.*
  • Las reparaciones pueden costar hasta tres veces más que la instalación de la película protectora para parabrisas ClearPlex.

Sólida Garantía del Fabricante

- • ClearPlex está garantizado para no despegarse, formar burbujas, agrietarse ni amarillear.

- • *Inventor y titular de la patente estadounidense de la película protectora para parabrisas (WPF).*
  • *Película protectora para parabrisas más confiable del mundo.*
  • *Disponible en anchos de: 36”, 48”, 60” y 72”.*
  • *Fabricado en Estados Unidos.*



ClearPlex® Contour BY MADICO

• ClearPlex Contour reduce el tiempo de instalación entre un 50 % y un 75 %.
• Se instala de la misma manera que una película polarizada (window tint).
• Mantiene todas las características y beneficios líderes en su clase del ClearPlex original.

ClearPlex Contour es una película protectora para parabrisas (WPF) de 4 mil (0.004 pulgadas) de espesor, fabricada con base de PET, que incorpora tecnología Quick Shrink, la cual facilita la instalación para técnicos de todos los niveles de habilidad y reduce el tiempo de aplicación hasta en un 75 %.

Diseñada para conservar todas las características líderes en su clase del ClearPlex original, ClearPlex Contour ahora ofrece beneficios excepcionales para los distribuidores, sin sacrificar ninguna de las ventajas para el consumidor.



Desempeño y Pruebas de ClearPlex Original y ClearPlex Contour

Resistencia superior a impactos

Los datos de pruebas realizadas por laboratorios independientes califican a ClearPlex como capaz de proteger contra impactos de proyectiles de hasta 1.5 onzas (≈42.5 gramos) que viajan a una velocidad de 122 mph (≈196 km/h).

Resistencia a la tracción
32,000 PSI promedio, MD/TD*
Test Method: ASTM D-882

Resistencia al desprendimiento
3.5–4.5 Libras por pulgada
Test Method: ASTM D-3330

Grosor de película
4 mil

Resistencia a la rotura
100 Libras por pulgada
Test Method: ASTM D-882

Recubrimiento Resistente a los Arañazos

Resistencia a la abrasión y a las manchas líder en la industria, superando el rendimiento de la competencia. Diseñada para soportar la fricción y el desgaste ocasionados por los limpiaparabrisas y el mantenimiento regular.

Resistencia a la abrasión
< 1.5% Neblina Óptica
Test Method: ASTM D-1044

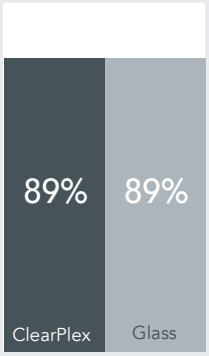
Comparativa de Abrasión Taber: ClearPlex vs. Competencia

Película	*Neblina óptica*
ClearPlex	0.96
Comp. TPU WPF	2.43
Comp. PET WPF #1	2.67
Comp. PET WPF #2	2.77

Opticamente Transparente

El producto más similar al vidrio disponible en el mercado, cumple con el estándar del Departamento de Transporte de los EE. UU. (US DOT) para óptica de parabrisas, garantizando una claridad visual óptima.

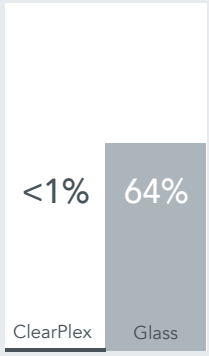
Luz Visible Transmitida



Protección Ultravioleta

>99 % en rechazo de los rayos UV, lo que reduce el daño por radiación ultravioleta tanto en los interiores del vehículo como en los ocupantes.

Luz Ultravioleta Transmitida



	Desempeño	ClearPlex Original	ClearPlex Contour
Luz Visible	Transmitida	89%	88%
	Reflejada al Exterior	10%	9%
	Reflejada al Interior	9%	9%
Energia Solar Total	Transmitida	81%	76%
	Reflejada	9%	8%
	Absorida	10%	16%
Otras Propiedades	Coeficiente de sombreado	.97	.93
	Ganancia de calor solar	.84	.81
	Rechazo Ultravioleta	mas del 99%	mas del 99%
	Rechazo de radiación infrarroja	23%	29%
	Rechazo de energía infrarroja	18%	22%
	Rechazo total de energía solar	16%	19%

Propiedades Físicas	ClearPlex Original / ClearPlex Contour
Espesor de la película	0.0045"
Componente Estructural	0.004"
Tipo de película base	Poliéster
Tipo de adhesivo	Acrílico sensible a la presión
Resistencia a la tracción	32,000 PSI Avg. MD/TD◊
Resistencia a la rotura	100 Libras por pulgada
Resistencia al desprendimiento	3.5 a 4.5 Libras por pulgada
Resistencia a la abrasión	< 1.5% Neblina óptica

** Costo promedio de reemplazo de un parabrisas equipado con sistemas ADAS, según un estudio de 2018 realizado por la AAA (American Automobile Association).*
Este valor no incluye los costos adicionales de carrocería ni la recalibración de los sistemas ADAS.

Los datos de prueba están disponibles bajo solicitud.

Las mediciones de desempeño solar se realizaron conforme a los estándares del National Fenestration Rating Council (NFRC), utilizando vidrio transparente de 6 mm (aplicación exterior).