



La película protectora de parabrisas más fiable del mundo

ClearPlex de Madico es la primera lámina protectora para parabrisas del mundo y la que ofrece el mejor rendimiento, con características y ventajas de primer nivel que mejoran notablemente la seguridad, la resistencia y la vida útil del cristal de tu vehículo.

ClearPlex ofrece una protección óptica transparente y eficaz frente a peligros cotidianos, como piedras y otros restos habituales de la carretera que pueden dañar o romper el parabrisas. La lámina protectora ClearPlex garantiza una conducción más segura, preserva la integridad del vidrio y evita los elevados costes de reparación asociados a los parabrisas equipados con ADAS.

ClearPlex es una lámina de PET de 4 mil, que mantiene la claridad óptica mucho más tiempo que las láminas de TPU, gracias a su recubrimiento patentado resistente a los arañazos, que no se desgasta, despegas, burbujea, agrieta ni amarillea.

ClearPlex es la solución ideal para concesionarios, instaladores y usuarios, ya que ofrece una protección superior, preserva el estado impecable de cualquier vehículo y cuenta con una sólida garantía del fabricante, lo que la convierte en una incorporación valiosa para cualquier catálogo de productos.

- Resistencia superior a los impactos
- Recubrimiento patentado antiarañazos
- Protección invisible y totalmente transparente para el parabrisas
- Defiende frente a los dañinos rayos UV
- Conserva el valor del vehículo
- Evita los elevados costes de reparación asociados al ADAS
- Garantía sólida del fabricante
- Ideal para todo tipo de vehículos: lujo, clásicos, eléctricos, autocaravanas, vehículos con ADAS y flotas comerciales

MADICO®

The Clear Choice for Windshield Protection

ClearPlex Original y Contour **Características y ventajas**

Resistencia superior a impactos

- Absorbe el impacto de los restos de la carretera, reduciendo la aparición de astillas, picaduras y marcas, manteniendo el cristal en perfecto estado
- Conserva el parabrisas intacto ante intentos de robo o accidentes, aumentando la protección de los ocupantes y sus pertenencias

Recubrimiento patentado resistente a arañazos

- Con 3 patentes de utilidad activas, ClearPlex ofrece una resistencia líder en la industria frente a la abrasión y las manchas
- Mayor durabilidad: ClearPlex soporta el uso diario y los roces, como los de los limpiaparabrisas, mucho mejor que las láminas de TPU

Protección de parabrisas invisible y totalmente transparente

- Integración perfecta con el parabrisas del vehículo: ClearPlex ofrece la máxima claridad del mercado
- La lluvia y la nieve resbalan fácilmente, mejorando la visibilidad al conducir con ClearPlex
- **Inventor y titular de la patente WPF en EE. UU.**
- **La protección WPF más confiable a nivel mundial**
- **Disponible en 36", 48", 60" y 72"**
- **Fabricado en EE. UU.**

Protege contra los dañinos rayos UV

- Evita la decoloración del interior
- Protege a los ocupantes frente al 99,9% de los rayos UV nocivos del sol

Mantiene el valor del vehículo

- Protege el parabrisas original, manteniendo el aspecto y valor OEM
- Preserva la integridad estructural de los parabrisas OEM

Evita costosas reparaciones ADAS

- Reduce los gastos de reparación y recalibración asociados a los parabrisas con tecnología ADAS
- El coste promedio de reemplazo de un parabrisas con ADAS es \$1500*
- Las reparaciones pueden costar hasta 3 veces más que la instalación del film protector ClearPlex

Garantía robusta del fabricante

- Garantía de que no se despegue, burbujee, agrieta ni amarillea

 **ClearPlex®**
Contour
BY MADICO

- ClearPlex Contour reduce el tiempo de instalación entre un 50 y un 75% basada en PET, equipada con tecnología de encogimiento rápido que facilita su instalación para cualquier nivel de experiencia y reduce el tiempo de montaje hasta en un 75%.
- Se instala igual que un tintado de ventanas
- Mantiene todas las prestaciones y ventajas destacadas de ClearPlex

ClearPlex Contour es una lámina protectora para parabrisas de 4 mil basada en PET, equipada con tecnología de encogimiento rápido que facilita su instalación para cualquier nivel de experiencia y reduce el tiempo de montaje hasta en un 75%.

Diseñado para conservar las características líderes del modelo original, ClearPlex Contour ahora ofrece ventajas excepcionales para los distribuidores sin renunciar a los beneficios para el consumidor.



ClearPlex Original y Contour Rendimiento y Pruebas

Resistencia superior a impactos

Pruebas independientes califican a ClearPlex como protección eficaz contra impactos de proyectiles de hasta 1,5 oz a 196 km/h.

Resistencia a la tracción	Resistencia al desprendimiento
32.000 PSI promedio, MD/TD* Método de ensayo: ASTM D-882	3,5–4,5 libras por pulgada Método de ensayo: ASTM D-3330
Esesor de la película	Resistencia a la rotura
4 mil	100 libras por pulgada (ancho) Método de ensayo: ASTM D-882

Recubrimiento patentado resistente a arañazos

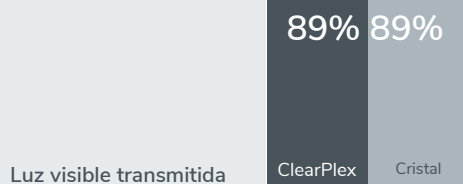
Resistencia al desgaste y a las manchas líder en el sector, superando a la competencia. Diseñada para soportar la fricción de los limpiaparabrisas y el mantenimiento habitual.

Resistencia a la abrasión
< 1,5% Delta Haze
Método de ensayo: ASTM D-1044

Comparativa de Abrasión Taber: ClearPlex vs. Competidores	
Película evaluada	Delta Haze
ClearPlex	0,96
Comp. TPU WPF	2,43
Comp. PET WPF #1	2,67
Comp. PET WPF #2	2,77

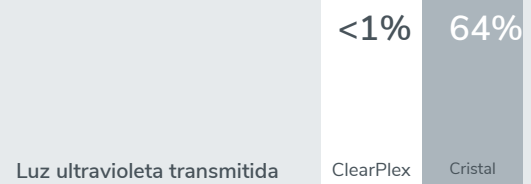
Transparente óptico

El producto más similar al cristal disponible, cumple con el estándar DOT de EE. UU. para óptica de parabrisas y garantiza una visión nítida.



Protección ultravioleta

Más del 99% de rechazo UV, reduciendo el daño solar en interiores y ocupantes del vehículo.



	Mediciones de rendimiento	ClearPlex Original	ClearPlex Contour
Luz Refleje visible	Transmitido	89%	88%
	Reflejado exterior	10%	9%
	Reflejado interior	9%	9%
Energía solar total	Transmitido	81%	76%
	Reflejado	9%	8%
	Absorbido	10%	16%
Otras propiedades	Coefficiente de sombreado	.97	.93
	Coefficiente de ganancia solar	.84	.81
	Rechazo ultravioleta	supera el 99%	supera el 99%
	Rechazo de infrarrojos*	23%	29%
	Rechazo de energía infrarroja	18%	22%
	Rechazo total de energía solar	16%	19%

Propiedades físicas	ClearPlex Original	ClearPlex Contour
Esesor de la lámina	0,0045"	
Componente estructural	0,004"	
Tipo de película base	Poliéster	
Tipo de adhesivo	Acrílico de presión sensible	
Resistencia a la tracción	32.000 PSI promedio MD/TD ₀	
Resistencia a la rotura	100 libras por pulgada (ancho)	
Resistencia al desprendimiento	De 3,5 a 4,5 libras por pulgada	
Resistencia a la abrasión	< 1,5% Delta Haze	

◊ Dirección máquina/transversal

* Coste medio de sustitución de un parabrisas equipado con ADAS según un estudio de AAA en 2018 (Asociación Americana del Automóvil); no incluye trabajos de carrocería ni recalibración de sistemas ADAS.

Datos de prueba disponibles bajo solicitud.

Las mediciones de rendimiento solar se realizan según los estándares del National Fenestration Rating Council (NFRC) sobre vidrio claro de 6 mm (aplicación exterior).

Para vehículos de lujo, clásicos, eléctricos y autocaravanas

Reduce el elevado coste de sustituir el parabrisas, que puede superar fácilmente los \$10,000.

Para todos los coches nuevos

Ahora, con los sistemas ADAS obligatorios (frenado automático de emergencia, control de crucero adaptativo y otros), sustituir el parabrisas en vehículos de uso diario puede superar fácilmente los \$1,500.*

Para flotas comerciales

Protege frente a daños en el parabrisas, la causa principal de inactividad en las flotas. Mantiene los vehículos generadores de ingresos en circulación y reduce los costes operativos.

ClearPlex cuenta con certificación para superficies interiores y exteriores conforme a la norma europea EN 45545 para trenes.

Preguntas frecuentes

¿Quién debería utilizar ClearPlex?

ClearPlex es perfecto para vehículos de lujo y clásicos, así como para aquellos equipados con tecnología ADAS (Sistemas Avanzados de Asistencia al Conductor) en el parabrisas. Estos vehículos suelen requerir reemplazos costosos de parabrisas. El coste medio de reemplazo de un parabrisas con ADAS es de \$1500.* ClearPlex se instala por una fracción del precio de sustitución. También es ideal para flotas como autobuses, furgonetas de reparto y coches de alquiler. ClearPlex minimiza el tiempo de inactividad y ayuda a que los vehículos generen ingresos estando en circulación. Además, ClearPlex es una excelente opción para vehículos recreativos y todoterreno, y contribuye a prevenir robos rápidos.

¿Cómo se compara la lámina ClearPlex y su instalación con la lámina para ventanas de automóvil?

Tanto ClearPlex como la lámina para ventanas de automóvil están fabricadas en poliéster y requieren moldeado con calor para una instalación adecuada. Por el grosor de ClearPlex, el proceso lleva un poco más de tiempo y requiere más calor para adaptar la lámina al parabrisas.

La instalación de ClearPlex Contour es equivalente a la de un tintado de parabrisas de automóvil. Un instalador profesional de láminas para ventanas puede esperar invertir el mismo tiempo colocando ClearPlex Contour que instalando una lámina tintada.

¿ClearPlex afecta la visión del conductor?

No, si se instala correctamente, ClearPlex es ópticamente transparente y no afecta la visión ni la capacidad del conductor para manejar el vehículo con seguridad.

¿ClearPlex permanecerá adherido al parabrisas?

ClearPlex es lo suficientemente resistente como para soportar las velocidades que alcanzan los vehículos de competición profesional.

*Coste medio de sustitución de un parabrisas equipado con ADAS según un estudio de AAA (American Automobile Association) realizado en 2018. No incluye trabajos de carrocería ni recalibración de los sistemas ADAS.

¿Cuál es la mejor forma de mantener la lámina ClearPlex?

Los instaladores deben consultar la etiqueta de mantenimiento de ClearPlex para obtener las instrucciones completas de cuidado y conservación. Al lavar el parabrisas, se recomienda hacerlo a mano o utilizar un túnel de lavado sin contacto. Se debe evitar el uso de pulverizadores a alta presión directamente sobre la lámina y no emplear productos abrasivos ni agentes de limpieza o mantenimiento a base de disolventes. La gama Endurance Car Care de Madico es la única línea de productos diseñada específicamente para ClearPlex. Consulte a su distribuidor o representante local de Madico para verificar la compatibilidad de sus productos de limpieza y mantenimiento con ClearPlex. El uso de los limpiaparabrisas es adecuado, pero evite emplearlos cuando el cristal esté seco o sucio. La aplicación de ceras protectoras para automóviles como Turtle Wax, RejeX, Meguiar's Wax o el recubrimiento Endurance TruCeramic de Madico es fundamental para el correcto mantenimiento de ClearPlex. Si se utilizan según las indicaciones, la cera o el recubrimiento TruCeramic ayudarán a mantener la resistencia al rayado y la repelencia al agua de la lámina. Además, la cera/TruCeramic sella la lámina ClearPlex frente a excrementos de aves, insectos, aceite, alquitrán, grasa, suciedad y restos adheridos. Si va a aplicar cera, el instalador debe hacerlo por primera vez al colocar la lámina, y después el propietario debe mantener la aplicación mensual a lo largo de la vida útil de ClearPlex.

¿ClearPlex es permanente?

ClearPlex utiliza un adhesivo exclusivo que garantiza una fuerte adherencia al parabrisas, aunque no de forma permanente. La durabilidad de ClearPlex en un vehículo concreto depende directamente de factores como: 1) exposición a rayos UV; 2) frecuencia de uso (por ejemplo, kilómetros recorridos al año); 3) condiciones de uso del vehículo; 4) cumplimiento de las instrucciones de mantenimiento; 5) tolerancia del usuario final al desgaste.

¿Cómo se retira o reemplaza ClearPlex?

La lámina se puede retirar utilizando un objeto de plástico duro o acero inoxidable (por ejemplo, el borde de una tarjeta de crédito de plástico o una cuchilla de acero inoxidable), levantando cuidadosamente un extremo y tirando de forma lenta y constante. Si queda algún residuo de adhesivo en el parabrisas, se puede eliminar con un rascador de plástico o acero inoxidable y/o con un limpiador no corrosivo diseñado para eliminar adhesivos. Después, podrá instalarse una nueva lámina ClearPlex sobre el parabrisas limpio.



Contáctanos para descubrir cómo la lámina protectora ClearPlex para parabrisas puede convertirse en una opción rentable para tu gama de productos.

Consulta por nuestras soluciones integrales de protección para vehículos: lámina protectora ClearPlex para parabrisas, Protekt® para pintura y nuestra amplia selección de láminas para ventanas.