

### Descripción de producto

3M™ Automotive Window Film Serie Crystalline para cristales de automóviles son láminas ópticas multicapa no metalizadas con un adhesivo acrílico sensible a la presión y un revestimiento resistente a la abrasión.

### Aplicaciones

3M™ Automotive Window Film Serie Crystalline está pensada para aplicaciones interiores en acristalamientos planos o curvados complejos.

### Propiedades

La información técnica facilitada consiste en datos típicos del producto y no debe utilizarse a efectos de especificación. Salvo que se indique lo contrario, todas las pruebas se realizan a temperatura ambiente.

- Tecnología multicapa espectralmente selectiva
- No metalizado, lo que garantiza la ausencia de interferencias con teléfonos móviles, GPS y señales de radio

Construcción del producto	
Material base	No metalizado, poliéster
Adhesivo	Acrílico sensible a la presión
Liner protector	PET termorretráctil y siliconado

Propiedades de rendimiento típicas según EN 410								
Tipo de film	Luz visible			Energía solar total rechazada	Rechazo de infrarrojos*	Rechazo de energía infrarroja**	Bloqueo UV	Reducción del deslumbramiento
	Reflejado (interior)	Reflejado (exterior)	Transmisión					
	%	%	%	%	%	%	%	%
Cristal transparente (6 mm)	8	9	89	19	NA	NA	40	NA
CR BLK 15	5	7	17	68	98	66	99	81
CR BLK 30	6	7	35	63	98	70	99	61
CR BLK 35	6	6	40	61	98	69	99	55
CR BLK 40	7	7	50	57	98	68	99	44
CR BLK 50	7	8	59	55	98	69	99	34
CR BLK 60	8	9	69	49	97	68	99	22
CR BLK 70	9	9	78	44	97	63	99	18
CR BLK 80	9	9	88	33	95	48	95	1
Auto 75 vidrio (6 mm)	7	7	73	43	NA	NA	79	NA
CR BLK 15	5	6	14	71	98	66	99	81
CR BLK 30	6	6	29	67	98	68	99	60
CR BLK 35	6	6	33	65	98	67	99	55
CR BLK 40	6	6	41	62	98	67	99	44
CR BLK 50	7	7	48	60	98	68	99	40
CR BLK 60	7	7	57	57	97	67	99	22
CR BLK 70	8	7	64	54	97	65	99	12
CR BLK 80	8	7	72	48	95	59	99	1

\* IRR - IR Rechazado en una gama de longitudes de onda de 900 - 1.000 nm. Mediciones realizadas de la lámina con el liner.

\*\* IRER: porcentaje de rechazo de la energía infrarroja solar en la gama de longitudes de onda de 780 a 2.500 nm. El IRER tiene en cuenta la energía IR transmitida y absorbida que se irradiará de nuevo en un coche. La lámina se aplica sobre vidrio.

Los valores mostrados son el resultado de medidas ilustrativas de pruebas de laboratorio realizadas de acuerdo con la norma externa indicada y no deben considerarse como un compromiso de 3M.

### Caducidad y almacenamiento (antes de la aplicación)

La vida útil como se define a continuación sigue siendo un dato indicativo y máximo, sujeto a muchos factores externos y no controlables. Nunca puede interpretarse como garantía.

La caducidad es de 5 años a partir de la fecha de fabricación. El material debe almacenarse en su envase original, colocado en posición horizontal, alejado de la luz solar directa. No deben colocarse objetos pesados encima para evitar dañar el producto. Las condiciones de almacenamiento recomendadas son +21°C y 40 - 50% de humedad relativa. Evite los rangos extremos de temperatura durante el almacenamiento.

### Aplicación

Estos son valores indicativos para los productos 3M™ Automotive Window Film.

Superficie recomendada	Acristalamientos planos y curvos complejos
Método de aplicación	Aplicación en húmedo. Utilice un decapador de calor industrial para retraer y ajustar la lámina a curvas sencillas y complejas cuando sea necesario.
Temperatura de aplicación	De +4°C a +45°C
Temperatura de servicio	De -40°C a +70°C (no para periodos prolongados en los extremos)
Sellado de bordes	No es necesario
Tiempo de secado	La adherencia final se alcanza después de aproximadamente 15 - 20 días a +18°C y en condiciones secas. Consulte las instrucciones locales para obtener más información.

3M Automotive Window Films deben ser aplicadas profesionalmente por instaladores cualificados, bien formados y autorizados por 3M. Las ventanas pueden considerarse operativas después de 24 horas.

### Mantenimiento y limpieza

Utilice un producto de limpieza diseñado para superficies de cristal de alta calidad. El producto de limpieza debe ser una solución líquida y no abrasivo, con un valor de pH entre 6 y 8 (ni muy ácido ni muy alcalino).

### Salud y seguridad

Cuando manipule cualquier producto químico, lea las etiquetas de los envases del fabricante y las Fichas de Datos de Seguridad (FDS) para obtener información importante sobre salud, seguridad y medio ambiente.

Siga el enlace para obtener las hojas SDS de los productos 3M en [3M.com/SDS](https://www.3m.com/SDS)

Cuando utilice cualquier equipo, siga siempre las instrucciones del fabricante para un funcionamiento seguro.

### Nota importante

Este boletín sólo proporciona información técnica.

Para solicitar información adicional sobre productos, consulte la dirección que figura a continuación.

Todas las cuestiones de garantía y responsabilidad relativas a este producto se rigen por los términos y condiciones de la venta, sujetos, en su caso, a la legislación vigente.

Antes de utilizarlo, el usuario debe determinar la idoneidad del producto para el uso requerido o previsto, y el usuario asume todo riesgo y responsabilidad en relación con el mismo.

3M es una marca comercial de 3M. Todas las demás marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios.

#### 3M España S.L.

Commercial Branding and Transportation  
Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25  
28027 Madrid  
España

© 3M 2025. Todos los derechos reservados.