

División de Soluciones Comerciales

# 3M™ Night Vision 15 Window Film

## Lámina de Control Solar

### Boletín de productos

#### 1. Descripción del producto

3M™ Night Vision 15 Solar Control Window Film es una película de control solar basada en poliéster que utiliza nano tecnología para mejorar la estabilidad del color. Tiene baja reflectividad interior y exterior, especialmente por la noche y un revestimiento resistente a los arañazos duradero.

#### 2. Aplicación

3M™ Night Vision 15 está diseñado para la aplicación interior en sustratos de vidrio plano.

#### 3. Propiedades típicas

La información técnica que se proporciona a continuación consta de datos típicos del producto y no debe utilizarse con fines de especificación. A menos que se indique lo contrario, todas las pruebas se realizan a temperatura ambiente.

Estos son valores indicativos para 3M™ productos window Film.

Construcción de Productos	
Material base	PET Metalizado
Adhesivo	Acrílico sensible a la presión
Liner protector	PET siliconizado

Propiedades de rendimiento típicas según EN 410										
Tipo de vidrio	Tipo de lámina	Luz Visible			Energía solar total rechazada	Factor solar G (SHGC)	LSG (Luz Ganancia solar)	Bloqueo UV	Reducción de la ganancia de calor	Reducción deslumbramiento
		Reflexión (interior)	Reflexión (exterior)	Transmisión						
Vidrio Simple		%	%	%	%			%	%	%
Claro	Sin lámina	9	8	89	19	0.82	1.1	38	NA	NA
	NV 15	11	38	15	72	0.28	0.5	99	66	83
Tintado	Sin lámina	6	6	53	37	0.63	0.8	NA	NA	NA
	NV 15	11	16	9	70	0.30	0.3	99	52	82
Vidrio Doble										
Claro	Sin lámina	15	15	79	30	0.70	1.1	NA	NA	NA
	NV 15	11	39	14	60	0.40	0.4	99	43	82
Tintado	Sin lámina	13	8	47	49	0.51	0.9	NA	NA	NA
	NV 15	11	17	8	68	0.32	0.3	99	37	83

Los valores anteriores son los resultados de las mediciones ilustrativas de pruebas de laboratorio y no se considerarán como un compromiso de 3M.

## 4. Información del usuario

### 4.1 Almacenamiento y caducidad (antes de la aplicación)

La vida útil es de 5 años a partir de la fecha de fabricación. El material debe almacenarse en su embalaje original, acostado en una orientación horizontal, lejos de la luz solar directa. Los objetos pesados no deben colocarse encima de él para evitar dañar el producto. Las condiciones de almacenamiento recomendadas son de +21°C y de humedad relativa del 40 al 50%. Evite rangos de temperatura extremos en el almacenamiento.

La vida útil definida anteriormente sigue siendo un dato indicativo y máximo, sujeto a muchos factores externos y no controlables. Puede que nunca se interprete como garantía.

### 4.2 Aplicación

Estos son valores indicativos para 3M™ productos window Film.

Sustrato recomendado	Cristal (como está descrito en la norma EN 15755-1)
Superficie recomendada	Plaza a curva simple
Método de aplicación	Adecuada para aplicación con agua
Temperatura de aplicación	De +4°C a + 45°C
Pautas de aplicación	Utilice una aspiración firme y estrecha, por ejemplo, Blue Max 12,7cm. Utilice ambas manos para aplicar una presión firme y consistente en la cuchilla de aspiración. Superponer 50% del trazo anterior. Retire la mayor cantidad de agua posible en una sola pasada.
Temperatura de servicio	De - 40°C a + 80°C
Sellado de bordes	No es necesario
Tiempo de secado	La adhesión final se alcanza después de aproximadamente 20 días a +18oC y en condiciones secas. Consulte las instrucciones locales para obtener más información

### 4.3 Mantenimiento y limpieza

Utilice un agente limpiador diseñado para superficies de vidrio de alta calidad. El agente limpiador debe estar húmedo y no abrasivo con un valor de pH entre 6 y 8 (ni fuertemente ácido ni fuertemente alcalino).

## 5. Observaciones

Este boletín solo proporciona información técnica.

Para solicitar información adicional del producto, consulte la dirección a continuación.

### Nota Importante

Todas las cuestiones de garantía y responsabilidad relacionadas con este producto se rigen por los términos y condiciones de la venta, sujeto, en su caso, a la ley vigente.

Antes de su uso, el usuario debe determinar la idoneidad del producto para su uso requerido o previsto, y el usuario asume todos los riesgos y responsabilidades en relación con el mismo.



**Commercial Solutions Division**

Hermeslaan 7  
1831 Diegem, Belgium

[www.3mgraphics.com/eu](http://www.3mgraphics.com/eu)

© 3M 2017. All rights reserved.

3M Deutschland GmbH Carl-Schurz-Str. 1  
41453 Neuss, Germany

3M es una marca comercial de 3M Company. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios.

El uso de signos de marcas y nombres de marca en este boletín se basa en las normas estadounidenses. Estos estándares pueden variar de un país a otro fuera de los EE. UU