

División de Soluciones Comerciales

# 3M™ Scotchshield™ Ultra Solar Safety

## Lámina de control solar

### Ultra Prestige S70

Boletín de productos

#### 1. Descripción del producto

3M™ Scotchshield™ Ultra Prestige S70 es una película combinada de ventana solar y de seguridad que consta de una película de seguridad multicapa y resistente al desgarro combinada con una película óptica multicapa de alto rendimiento. Scotchshield™ Ultra Prestige S70 es un producto libre de metales.

#### 2. Aplicación

Las películas Scotchshield™ Ultra Solar Safety de 3M™ están diseñadas para aplicaciones interiores en sustratos de vidrio plano.

#### 3. Propiedades típicas

La información técnica proporcionada consiste en 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.

3M™ las películas de ventanas de seguridad solar™ Scotchshield™ se han probado y clasificado según la norma EN 12600 Péndulo y las normas internacionales de granallado GSA.

##### Inflamabilidad

Las normas de inflamabilidad son diferentes de un país a otro. Por favor, pregunte a su contacto local de 3M para obtener más información.

Construcción del producto	
Base de material, película óptica	PET/PMMA multicapa
Adhesivo	Acrílico sensible a la presión
Base de material, película de seguridad	PET multicapa
Adhesivo	Acrílico sensible a la presión
Liner protector	PET siliconizado

Los siguientes son valores indicativos para productos 3M™ Window Film. Dirección de la máquina Dirección transversal

Propiedades de rendimiento típicas								
Tipo de película	Espesor de la película	Resistencia a la tracción según EN 527-2/1B/50		Alargamiento según EN 527-2/1B/50		B1 Resistencia a la abrasión según D1003 y ASTM D1044		Resistencia a la abrasión según D1003 y ASTM D1044
	Micras (m)	MPa	MPa	%	%	Nmm	Nmm	Delta Haze
		Dirección máquina	Dirección transversal	Dirección máquina	Dirección transversal	Dirección máquina	Dirección transversal	%
Ultra Prestige S70	210	179	176	110	93	940	900	< 5

Valores típicos según norma EN 410									
Tipo de vidrio	Tipo de lámina	Luz Visible			Energía solar total rechazada	Factor solar G (SHGC)	Bloqueo UV	Reducción ganancia de calor	Reducción deslumbramiento
		Reflexión (interior)	Reflexión (exterior)	Transmisión					
Vidrio Sencillo		%	%	%	%	%	%	%	
Claro	Sin lámina	9	8	89	19	0.82	NA	NA	NA
	Ultra PR S70	9	10	68	50	0.50	99.9	38	23
Tintado	Sin lámina	6	6	53	37	0.63	NA	NA	NA
	Ultra PR S70	8	6	41	56	0.44	99.9	30	23
Vidrio Doble									
Claro	Sin lámina	15	15	79	30	0.70	NA	NA	NA
	Ultra PR S70	13	16	61	44	0.56	99.9	20	23
Tintado	Sin lámina	13	8	47	49	0.51	NA	NA	NA
	Ultra PR S70	12	9	37	58	0.42	99.9	17	23

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 para el usuario

### 4.1 Vida útil + Almacenamiento (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 oC 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. Es posible que nunca se interprete como garantía.

## 4.2 Aplicación

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

Sustrato recomendado	Vidrio (como se describe en EN 15755-1)
Superficie recomendada	Curva de plano a simple
Método de aplicación	Adecuado para aplicaciones húmedas o laminación semiautomática seca
Temperatura de aplicación	De +8°C a +45°C
Directrices 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	Recomendado en aplicaciones horizontales. No es necesario en aplicaciones verticales excepto donde la humedad se puede acumular durante un tiempo prolongado.
Tiempo de secado	La adhesión final depende del espesor de la película y de las condiciones de secado prevalecientes. Tiempos de curación típicos para películas > 200 m < 300 á 100 días 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.

Responsible for this technical bulletin:



**Commercial Solutions Division**  
Hermeslaan 7  
1831 Diegem, Belgium

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.

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

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.