

Glasstek

1

FILM DE SEGURIDAD

**Film de máxima transparencia para
vidrios y espejos**



1

Glasstek Suministros S.L.

Pol. Ind. "El Campillo" Edificio Meatza , Planta 2 Dpto 9

C.P. 48500, Gallarta (Vizcaya), España

Tel +34 944 677 266 Fax: +34 944 743 703

Email : info@glasstek.es Web : www.glasstek.es

Características técnicas :

Calibre: 40 micras 60 micras

Grosor: 0,065 mm 0,09 mm


Estiramiento hasta rotura: 180 %

Adhesión: 3,5 N/cm

Rango de temperatura: -50 °C a 100 °C

Anchura: 150 mm a 1560 mm

Longitud: 250 m / 500 m / 600 m

- 
- Film de seguridad orientado su estructura a dos ejes y de máxima transparencia, especialmente tratado para proporcionar niveles equivalentes de resistencia tanto transversal como longitudinalmente. Está recubierto de un adhesivo transparente reticular con base disolvente.
 - Resistente a la luz UV y, adecuadamente aplicado y libre de burbujas, debería garantizar una vida útil de 20 años.
 - Probado en una amplia variedad de superficies de pintura para espejos, con óptimos resultados de compatibilidad. No podemos, sin embargo, garantizar su compatibilidad con todos los tipos de pinturas existentes, por lo que recomendamos que se lleven a cabo pruebas internas en cada caso.

- Probado de acuerdo con el test BS EN 12600 class 2B2 para impacto frontal.

Test BS EN 12600

Marcado **CE**

ENSAYOS

- Resistencia al impacto del péndulo (EN 12600)

- Determina el comportamiento frente al impacto de carga no concentrada
- Sobre cuatro probetas
- Dimensiones 876 x 1938mm
- Impactador de 50Kg con dos llantas neumáticas
- Si no se alcanza el nivel mínimo 3, el vidrio no se considera de seguridad
- El ensayo se supera si el vidrio no rompe, o si lo hace, no pasa a través de la rotura una esfera de 76mm de diámetro con un empuje de 25N



Clasificación	Altura (mm)
1	1 200
2	450
3	190

El estándar BS EN 12600 para vidrio define un modelo de pruebas para el vidrio utilizado en edificios. Dicho estándar se refiere más a la seguridad que a su resistencia a la rotura.

Nuestros Films de Seguridad no evitan que el vidrio se rompa, pero retienen los fragmentos tras la rotura y reducen el riesgo de penetración a través del vidrio.

El test BS EN 12600 se realiza sobre vidrio montado en posición vertical utilizando un peso acolchado lanzado contra el vidrio:

el peso es de 50 kg., por lo que el efecto es similar al de una persona golpeando el vidrio con el hombro.

La prueba establece 3 distancias desde las que dejar caer el peso:

190mm, 450mm y 1200mm.

- **Clase 3, caída desde 190mm, equivale a un adulto golpeando el vidrio con fuerza o a un niño chocando contra el vidrio.**
- **Clase 2, caída desde 450mm, equivale a un adulto que al caminar golpea con una puerta de vidrio, pero con menos fuerza que la requerida para forzar la entrada a través de ella.**
- **Clase 1, caída desde 1200mm, se utiliza para probar el vidrio en situaciones críticas.**

El estándar define 2 posibles estados de ‘rotura segura’:

- **La cláusula 4a considera que la rotura es segura si no se ha producido un orificio por el que sea posible introducir un puño, y si solo se liberan un número reducido de fragmentos de vidrio.**
- **La cláusula 4b considera que la rotura es segura si el vidrio se rompe, pero no forma fragmentos grandes peligrosos.**

El estándar también define 3 tipos posible de rotura del vidrio.

- **Tipo A:** la rotura se caracteriza por fragmentos largos y afilados.
- **Tipo B:** la rotura se caracteriza porque los fragmentos de vidrio permanecen unidos; esta rotura es la habitual en vidrios que incorporan un film de seguridad.
- **Tipo C:** la rotura se caracteriza porque se forman multitud de pequeños fragmentos relativamente inofensivos.

La clasificación BS EN 12600 es un código de 3 letras que representa:

- La clase que hace referencia a la distancia de caída en la que el vidrio o no se rompe o se rompe de modo seguro (sin perforación o el vidrio rompe en pequeños fragmentos).
- El tipo de rotura.
- La clase que hace referencia a la distancia de caída en la que el vidrio o no permite la perforación.

Nuestro film de seguridad de 60 micras sobre vidrio flotado de 4mm o 6mm está clasificado como 2B2 únicamente para impacto frontal:

- Hasta una caída desde 450mm, el vidrio no se rompe o lo hace con seguridad.
- Los fragmentos de vidrio permanecen unidos tras la rotura.
- Hasta una caída desde 450mm, el lastre no penetra en el vidrio.