

## PLÁSTICO DE SEGURIDAD « FISEC »

El plástico de seguridad evita los brillos del cristal retardando la fractura.

### CONSTITUCIÓN

- **Film de polyester** (Tereftalato de polietilenglicol) transparente obtenido por extrusión a partir de una materia plana seguido de un doble estiramiento: grosor 100 micras (1/10 mm)
- **Adhesivo potente de naturaleza acrílica** (deposito entre 15 y 25 g/m) auto protege contra el envejecimiento provocado por los U.V.  
La fuerza del adhesivo sobre el vidrio equivale a un mínimo de 800 gr. de fuerza de adhesión en condiciones normales de temperatura de alrededor 3 semanas de colocación.
- El adhesivo está protegido por una película de polyester (grosor 28 micras) resultando antiadherente a la aplicación de silicona. Este plástico debe quitarse antes de colocar el vidrio.

<b>Soporte</b>	:	Poliéster
<b>Adhesivo</b>	:	Polímero acrílico (25 g/m)
<b>Color</b>	:	Incoloro
<b>Espesor</b>	:	125 micras
<b>Cara de aplicación</b>	:	Interior
<b>Temperatura de aplicación</b>	:	Mínimo + 5°C
<b>Carga de ruptura</b>	:	17,5 da N/cm
<b>Alargamiento a la largura</b>	:	100 %
<b>Reflexión energía solar</b>	:	12 %
<b>Absorción energía solar</b>	:	13 %
<b>Transmisión energía solar</b>	:	75 %
<b>Transmisión luminosa</b>	:	93 %
<b>Transmisión U.V</b>	:	5 %
<b>CSTB</b>	:	Clasificación M1 PV n°9335554
<b>CEBTP</b>	:	Clasificación P1 norma NFP 78406

### RESULTADOS DE LOS TEST

Resultados realizados en el Centro de Búsqueda de Polvos y Explosivos en el Dossier Bouchet: 930769 del 10.12.1980

#### Resistencia a los golpes

El ensayo ha sido realizado según las condiciones generales de prueba de parabrisas laminados. (J.O. de Comunidades Europeas. N % C 119 del 16 noviembre 1972).

Objetivo del ensayo: test de resistencia a la caída de una canica de acero de 2,26 kg de acristalamiento de 3 mm de grosor recubierta o no de película de seguridad.

	Altura de caída de la canica	Energía de impacto (Julios)	Factor de resistencia	Resultados del Test
<b>Cristal de 3 mm solo</b>	H < 60 mm			No ruptura del vidrio
	H > 65 mm	1,43 J		Ruptura del vidrio
<b>Cristal de 3 mm + Plástico de seguridad</b>	700 mm < H < 900 mm	19,95 J	13,9	Ruptura del vidrio sin despegamiento – no desgarre del plástico
	H : 1000 mm H : 1100 mm H : 1150 mm	25,49 J	17,8	Ruptura del vidrio plástico desgarrado

### Prueba de resistencia al incendio (combustible fuego)

**Test:** Cristales de grosor 4mm en 1000 mm x 1000 mm suspendidos encima de una cubeta llena de combustible en llamas. Mediciones efectuadas después de un tiempo de calentamiento de 3 minutos. (T° durante 30 segundos de 700 °C à 800 °C, después estabilidad à 300 °C).

**Resultados:** Combustión parcial del plástico después de 2 minutos, el cristal se rompe pero los trozos quedan pegados al plástico.

### Resistencia Cocktail Molotov

**Test:** Cristal de 4 mm en 1000 mm x 900 mm colocadas verticalmente sobre el suelo en un cuadrado metálico.

Película seguridad	Masa explosiva (Kg)	Altura explosiva (m)	Distancia de la explosión (m)	Observación
<b>No</b>	0,05	0,45	3	Cristal fragmentado brillos en el suelo 100%
<b>Si</b>	0,05	0,45	3	Cristal intacto

### Resistencia al envejecimiento

Después de 500 horas de exposición al Xenotest las muestras de películas pegadas sobre el cristal han guardado las características de transparencia y de bloqueo de transmisión U.V. idénticas a las muestras de origen (Estudio realizado por I.T.F. n° dossier: 2600 - 04/83).

## APLICACIONES DEL PLÁSTICO

### 1. Equípese del material siguiente

- 1 pulverizador que contenga agua con algunas gotas de agente espumoso.
- 1 rascador de cristales laminados.
- 1 rasqueta de caucho.
- 1 cúter
- 1 rollo de papel absorbente.

### 2. Nuestras recomendaciones

- Esta aplicación debe realizarse con cuidado para obtener un resultado óptimo.
- Si la colocación se realiza en la cara exterior del cristal espere 24h antes de colocar un barniz incoloro o silicona en toda la periferia del plástico para una estanquidad perfecta.
- Si hubiera defectos visuales después de la colocación estos desaparecerán en 3 semanas.
- No limpiar la película durante el periodo de secado ( de 3 a 5 semanas)

- Después del periodo de secado la película puede lavarse con las soluciones de limpieza habituales. Se prohíbe el uso de productos abrasivos.

### 3. Aplicación

- Limpie perfectamente el cristal con el rascador, la rasqueta y el pulverizador. Después seque la zona con el rollo de papel absorbente.
- Corte el plástico con el cúter a un formato de 2 a 3 cm superior al del cristal.
- Para separar la película de protección ayúdese de 2 celos.
- Quite la película de protección mojando abundantemente el adhesivo del plástico con agua con jabón.
- Coloque el plástico por el lado adhesivo sobre el cristal.
- Vaporice el plástico para permitir a la rasqueta deslizarse.
- Encole con la rasqueta del centro hacia el exterior empezando por arriba.
- Recorte el plástico a un formato de menos de 2mm del vidrio para no tocar el encuadre y encole de nuevo.

### 4. Mantenimiento

- El plástico se puede lavar con las soluciones de limpieza habituales después de 30 días de su colocación.
- Los productos de limpieza de tipo abrasivo y los cepillos duros que puedan rallar el plástico no deben ser utilizados.
- Las esponjas sintéticas, los trapos suaves y las servilletas están recomendadas.
- La aplicación sobre el plástico de autoadhesivos o reactivables al agua y de calcomanías esta desaconsejado.

*"Esta ficha técnica ha sido establecida el 30/03/09 y anula todas las fichas precedentes. Las informaciones, basadas en nuestros conocimientos hasta hoy en día, son suministradas a título indicativo y en consecuencia, no pueden constituir un compromiso contractual. Esta ficha no dispensa en ningún caso al usuario de conocer y de aplicar el conjunto de los textos reglamentando su actividad."*