

## Pilkington Solar-E™

Pilkington Solar-E™ es una gama de vidrios pirolíticos de buen rendimiento en control solar que ofrecen un SHGC bajo, una reflectividad baja, un deslumbramiento reducido y baja emisividad.

Los productos están disponibles en una gama de colores: Incoloro (tono neutro) y EverGreen.

El Solar-E™ Incoloro tienen una apariencia neutra ligeramente grisácea.

### Aplicaciones

Los productos Pilkington Solar-E™ se pueden utilizar en aplicaciones de un solo acristalamiento (monolíticos) siempre que el revestimiento esté orientado hacia el interior del edificio. Proporcionan soluciones atractivas para diversas aplicaciones donde se requiere una buena transmisión de luz con un rendimiento de control solar mejorado.

Gracias a su baja reflectividad de la luz exterior, los productos se utilizan ampliamente para fachadas de vidrio modernas donde la alta reflectividad está prohibida o no es deseable. Cuando se requiera un vidrio de seguridad, los productos se pueden especificar como vidrio templado o laminado.

### Beneficios

La gama Pilkington Solar-E™ ofrece una amplia gama de beneficios:

- Buen rendimiento de control solar con baja emisividad, reduciendo el consumo energético en calefacción o aire acondicionado.
- Transmisión de luz media y reflexión baja para vistas naturales sin distorsiones.
- Disponible en una gama de colores (Incoloro y EverGreen).
- Rendimiento de aislamiento térmico mejorado cuando se combina en una unidad de vidrio aislante con un vidrio de baja emisividad.
- Puede laminarse, endurecerse, doblarse y esmaltarse utilizando técnicas estándar.
- Puede utilizarse en forma monolítica o incorporarse en unidades de vidrio aislante.
- Estabilidad del color ya sea templado o recocido.
- Alcanza la Clase B según EN 1096 para vidrio con recubrimiento.
- Alcanza la especificación estándar ASTM C 1376.
- Disponibles en 6 mm de espesor.

## Pilkington Solar-E™ Plus

Pilkington Solar-E™ Plus es la última evolución de la familia Solar-E™ de vidrios de control solar de baja reflectividad con revestimiento pirolítico con propiedades de baja emisividad. Con un tinte un poco más profundo y un rendimiento solar mejorado, como lo demuestra un coeficiente de ganancia de calor solar más bajo, hay un tinte Pilkington Solar-E™ Plus perfecto para cualquier nuevo proyecto de edificio comercial o renovación.

Los productos están disponibles en una gama de colores: Gris, Arctic Blue y Blue-Green.

### Aplicaciones

Los productos Pilkington Solar-E™ Plus se pueden usar en aplicaciones monolíticas siempre que el revestimiento esté orientado hacia el interior del edificio. Proporcionan soluciones atractivas para diversas aplicaciones donde se requiere una buena transmisión de luz con un rendimiento de control solar mejorado.

Gracias a su baja reflectividad de luz exterior, Pilkington Solar-E™ Plus se puede utilizar para fachadas de vidrio modernas donde la alta reflectividad está prohibida o no es deseable. Cuando se requiera un vidrio de seguridad, los productos se pueden especificar como vidrio templado o laminado.

En aplicaciones de vidrio laminado no se recomienda el contacto de la capa Solar-E con el PVB.

El tinte Pilkington Solar-E™ Plus es perfecto para cualquier proyecto nuevo o de renovación de un edificio.

### Beneficios

La gama Pilkington Solar-E™ Plus ofrece una amplia gama de beneficios:

- Buen rendimiento de control solar con baja emisividad, reduciendo el consumo energético en sistemas de calefacción o aire acondicionado.
- Transmisión de luz media y reflexión de baja para vistas naturales sin distorsiones.
- Rendimiento de aislamiento térmico mejorado cuando se combina en una unidad de vidrio aislante con un vidrio de baja emisividad.

- Puede laminarse, templarse, doblarse y esmaltarse utilizando técnicas estándar.
- Puede utilizarse en forma monolítica o incorporarse en unidades de vidrio aislante.
- Estabilidad del color ya sea templado o recocido.
- Alcanza la Clase B según EN 1096 para vidrio con recubrimiento.
- Alcanza la especificación estándar ASTM C 1376.
- Disponible en 6 mm.
- Ayuda a controlar el deslumbramiento, reduciendo la necesidad de persianas y cortinas.

## Datos de Desempeño

### Aplicación Monolítico

Color	Espesor		Luz Visible			Energía Solar			Valor-U	SHGC	Coeficiente Sombra
	mm	Pulg.	% Transmisión	% Reflexión		% Transmisión	% Reflexión	% Transmisión UV			
				Externa	Interna						
Pilkington <b>Solar-E™</b> vidrio de control solar bajo emisivo (recubrimiento en cara #2)											
Incoloro	6	¼	60	8	9	44	7	44	3.7	0.53	0.61
EverGreen	6	¼	45	6	9	20	5	8	3.7	0.35	0.40
Pilkington <b>Solar-E™ Plus</b> vidrio de control solar bajo emisivo (recubrimiento en cara #2)											
Gris	6	¼	24	5	9	19	5	12	3.7	0.34	0.39
Blue-Green	6	¼	41	6	9	24	5	19	3.7	0.38	0.43
Arctic Blue	6	¼	30	5	8	17	5	11	3.7	0.32	0.37

### Aplicación Doble Vidriado Hermetico (DVH).

Color	Espesor		Luz Visible			Energía Solar			Valor-U	SHGC	Coeficiente Sombra
	mm	Pulg.	% Transmisión	% Reflexión		% Transmisión	% Reflexión	% Transmisión UV			
				Externa	Interna						
Pilkington <b>Solar-E™</b> (cara #2) / Cámara aire 12 mm / Vidrio incoloro 6 mm											
Incoloro	6	¼	53	10	15	34	9	31	1.8	0.43	0.50
EverGreen	6	¼	40	8	15	17	6	7	1.8	0.26	0.30
Pilkington <b>Solar-E™ Plus</b> (cara #2) / Cámara aire 12 mm / Vidrio Incoloro 6 mm											
Gris	6	¼	21	6	15	16	6	10	1.9	0.26	0.30
Blue-Green	6	¼	37	8	15	20	6	15	1.9	0.30	0.34
Arctic Blue	6	¼	27	6	14	14	5	9	1.9	0.24	0.27
Pilkington <b>Solar-E™</b> (cara #2) / Cámara aire 12 mm / Pilkington <b>Energy Advantage™</b> Low-e (cara #4)											
Incoloro	6	¼	49	11	17	32	9	26	1.6	0.41	0.47
EverGreen	6	¼	37	8	17	16	6	5	1.6	0.24	0.27
Pilkington <b>Solar-E™ Plus</b> (cara #2) / Cámara aire 12 mm / Pilkington <b>Energy Advantage™</b> Low-e (cara #4)											
Gris	6	¼	20	6	17	14	6	8	1.6	0.23	0.26
Blue-Green	6	¼	34	8	17	18	6	12	1.6	0.27	0.31
Arctic Blue	6	¼	25	6	16	13	5	7	1.6	0.21	0.25

Una unidad DVH consta de dos paños de vidrio de igual espesor y un espacio de aire de 1/2 pulg. (12 mm).

\*\* Valor-U en (W / m<sup>2</sup> K) según norma EN 410/673 (CEN).

Todos los valores de rendimiento son valores estimados al centro de vidrio calculados utilizando el programa LBNL Window 6.3.

## Durabilidad del revestimiento

- El vidrio con recubrimiento pirolítico se puede manipular, cortar, templado, curvar, laminar y fabricar en DVH utilizando técnicas estándar.
- Tiene una vida útil prácticamente ilimitada y puede ser instalado monolítico. Siempre con su cara ecubierta en posición 2 (hacia el interior)
- Se puede almacenar bajo condiciones normales de almacenamiento de vidrio.
- No requiere el borrado de bordes.

## Aplicaciones

- Edificios comerciales que requieren control solar.
- Edificios de baja / media / alta altura.
- Centros Médicos / Hospitales.
- Instalaciones educativas / escuelas.
- Edificios de oficinas.
- Edificios comerciales.