



Pilkington SaniTise™

Vidrio antimicrobiano para uso en Arquitectura

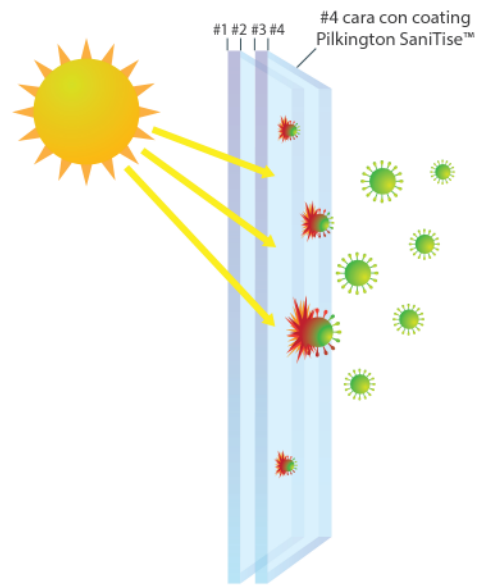
Pilkington SaniTise™ es un vidrio pirolítico de capa dura con coating fotocatalítico transparente que, cuando es expuesto a los rayos UV, proporciona propiedades antimicrobianas y reacciona contra virus encapsulados. El coating sobre el vidrio conserva sus propiedades incluso cuando finaliza la exposición a los rayos UV, hasta 2 horas después según ensayos, reduciendo el riesgo de infección cruzada.

¿CÓMO TRABAJA?

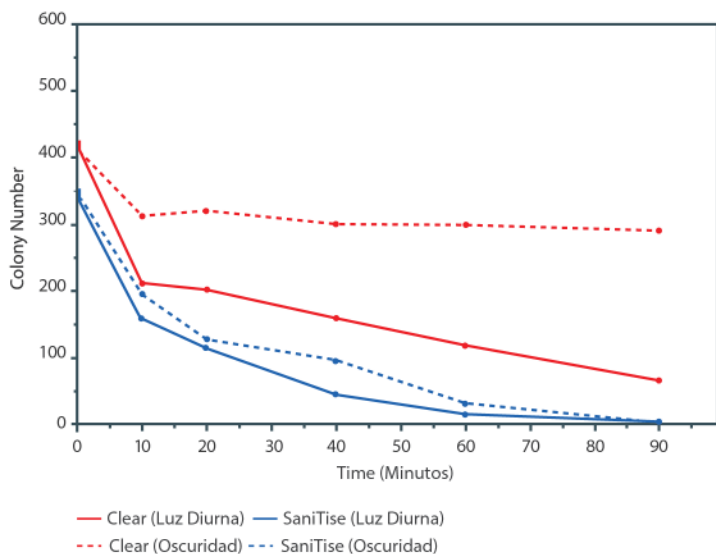
Pilkington SaniTise™ se produce con un coating pirolítico a base de TiO₂ (óxido de Titanio) depositado directamente sobre la superficie del vidrio durante su proceso de fabricación.

Cuando el recubrimiento **SaniTise™** se expone a la radiación UV de la luz natural del día o de los dispositivos de desinfección UV, se activa. Luego reacciona con el vapor de agua en el aire, en un proceso fotocatalítico que produce especies reactivas de oxígeno. Estas especies proporcionan una serie de funciones, incluida la capacidad para descomponer especies orgánicas, proporcionando propiedades antimicrobianas y reacción frente a virus encapsulados en la superficie del vidrio.

Cuando la superficie de vidrio se trata con un proceso de sanitización UV, la efectividad de la desinfección aumenta - y hasta se duplica -, en comparación con el efecto producido en un vidrio común. Incluso después de que haya cesado la exposición a la radiación ultravioleta, **Pilkington SaniTise™** mantendrá este comportamiento durante al menos dos horas más (aún en la oscuridad).



Test Antibacteriano: Staphylococcus aureus F.



Todas las muestras preexpuestas a la luz UV antes de la deposición de patógenos a los 0 minutos; Las muestras "oscuras" se mantuvieron en la oscuridad, las muestras "diurnas" expuestas a los rayos UV.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Posee un coating (revestimiento) pirolítico duradero.
- Puede ser templado, termo-endurecido, laminado, curvado y procesado en unidades de DVH.
- Compatible con la mayoría de los productos de limpieza comerciales, incluso de los más agresivos.
- Altamente resistente a la corrosión y ataques químicos.
- Puede activarse con la luz solar o mediante irradiación UV artificial (se activa rápidamente con luz de 254 nm; el mismo que utilizan los sistemas de desinfección UV).
- Alcanza rápidamente su plena actividad tras la exposición a la luz ultravioleta; solo se necesitan de 5 a 10 minutos de exposición.
- Puede duplicar la eficacia de los procesos de desinfección UV.
- Retiene la actividad fotocatalítica hasta por 2 horas, incluso en la oscuridad.
- También es oleofóbico ("antihuellas dactilares") y más fácil de limpiar que el vidrio normal.

USOS Y APLICACIONES

Pilkington SaniTise™ es un vidrio de alta calidad que se puede utilizar en una gran variedad de aplicaciones de acristalamiento con superficies de alto contacto. Añade valor y nueva funcionalidad a las típicas superficies acristaladas proporcionando un entorno más saludable, limpio y seguro.

Edificios de alta ocupación y tránsito de personas, de diferentes segmentos:

- Salud: hospitales, laboratorios, geriátricos.
- Públicos: escuelas, universidades, aeropuertos, oficinas públicas.
- Comerciales: hoteles, shoppings, oficinas.

Aplicaciones en:

- Ventanas y fachadas vidriadas (vidrios interiores del DVH)
- Paneles divisorios internos
- Revestimientos y espejos
- Barreras y mamparas sanitarias
- Tableros de mesa y muebles
- Congeladores y refrigeradores
- Cubre pantallas y displays

Arquitectura Urbana:

- Paradas de transporte público.
- Señalética pública.
- Vidrieras y marquesinas.

DISPONIBILIDAD

- Tonos incoloro y gris;
- Espesores disponibles: desde 3,2 mm hasta 10 mm (consultar con el proveedor).

PRODUCTO	Luz Visible			Energía Solar		UV	Coeficiente de Transmitancia Térmica K W / m ² °K	Factor Solar	Coeficiente de Sombra
	Transmisión %	Reflexión exterior %	Reflexión interior %	Transmisión %	Reflexión %	Transmisión %			
DVH - vidrio exterior: Float 6mm / cámara de aire 12mm / vidrio interior: Pilkington SaniTise 6mm (coating en cara #4)									
Float Incoloro / Float Incoloro	78	15	15	61	12	46	2,8	0,70	0,81
Float Incoloro / Pilkington SaniTise™ (#4)	73	20	20	59	14	33	2,8	0,68	0,78
Float Gris / Float Incoloro	39	7	12	32	6	17	2,8	0,45	0,52
Float Gris / Pilkington SaniTise™ (#4)	37	8	17	32	7	13	2,8	0,44	0,51
Supergrey / Float Incoloro	7	4	11	6	4	2,1	2,8	0,22	0,25
Supergrey / Pilkington SaniTise™ (#4)	6	4	17	6	4	1,6	2,8	0,22	0,25
Energy Advantage Low-E (#2) / Float Incoloro	73	16	17	52	13	37	1,8	0,62	0,71
Energy Advantage Low-E (#2) / Pilkington SaniTise™ (#4)	70	19	21	52	15	28	1,8	0,60	0,69
Solar-E Clear (#2) / Float Incoloro	53	11	13	35	9	33	1,8	0,45	0,51
Solar-E Clear (#2) / Pilkington SaniTise™ (#4)	50	13	21	34	10	24	1,8	0,43	0,49
Low-E doble capa (#2) / Float Incoloro	70	11	12	33	28	18	1,6	0,39	0,45
Low-E doble capa (#2) / Pilkington SaniTise™ (#4)	67	14	17	32	30	14	1,6	0,37	0,43
Low-E triple capa (#2) / Float Incoloro	61	11	12	23	39	6	1,55	0,27	0,31
Low-E triple capa (#2) / Pilkington SaniTise™ (#4)	58	13	17	21	40	5	1,55	0,26	0,29