

Entrecapa SentryGlas® ionómero y
entrecapa SentryGlas® Xtra™ ionómero

Boletín

El original – solo por Kuraray



Foto: © Erqing Li - Olympic Speed Skating Arena, Beijing

Entrecapa SentryGlas® ionómero y entrecapa SentryGlas® Xtra™ ionómero

El Original - solo por Kuraray

• Jennifer Schneider
Gerente de producto
global Kuraray America Inc.,
Wilmington / EE. UU.



La entrecapa SentryGlas® ionómero fue desarrollada en 1998 por la compañía DuPont para cumplir con los requisitos del mercado de acristalamientos contra impactos de huracanes después del huracán Andrew. Desde entonces, SentryGlas® ha llegado a ser reconocido como una entrecapa de alto rendimiento para vidrio laminado estructural y de seguridad.

SENTRYGLAS® mejora en gran medida la seguridad del vidrio al mismo tiempo que proporciona una resistencia superior, claridad, estabilidad de bordes expuestos y rendimiento posterior a la rotura. Con más de 24 años de desempeño y durabilidad comprobados en el campo, SentryGlas® brinda confianza a los arquitectos e ingenieros en sus diseños de sistemas de acristalamiento.

Todo esto es posible gracias a la química única de esta resina patentada desarrollada por DuPont. A través de la adquisición por parte de Kuraray del negocio DuPont Glass Lamination Solutions en 2014, Kuraray es ahora el productor exclusivo de las entrecapas de SentryGlas® basados en esta patente.

PRESENTACIONES / HISTORIA DEL PRODUCTO

- Hoja SentryGlas® Plus (SGP) lanzada en 1998
- Lámina SentryGlas® Plus con óptica y adherencia mejoradas, 2005
- SentryGlas® Plus Alta transmisión UV, 2005
- Cambio de marca de SentryGlas® Plus (SGP) a SentryGlas® (SG), 2008
- SentryGlas® (SG) disponible en rollos, 2012
- SentryGlas® disponible en rollos de hasta 270 cm, 2014
- SentryGlas® (SG) Translucent White, 2016
- Nueva línea de producción de rollos en Holesov República Checa, 2018
- SentryGlas® Xtra™ (SGX™) para un mejor rendimiento en la laminación, 2019
- SentryGlas® Xtra™ (SGX™) disponible en rollos, 2020
- SentryGlas® y SentryGlas® Xtra™ disponible en rollos de hasta 330 cm de ancho, 2021



Confía solo en SentryGlas® por Kuraray cuando tu proyecto depende de ello.

Especifique la entrecapa SentryGlas® por Kuraray como base del diseño.

EXCEPCIONAL ÍNDICE DE AMARILLAMIENTO, OPACIDAD (HAZE) Y ADHERENCIA

Las auténticas entrecapas "SentryGlas® por Kuraray" tienen mejor índice de amarillamiento y menor opacidad (haze) en comparación con otras alternativas de entrecapas de ionómero (SGP).

Índice de amarillamiento y opacidad (haze) para la entrecapa SentryGlas® y competidores: 3.43 mm (140 mil)*

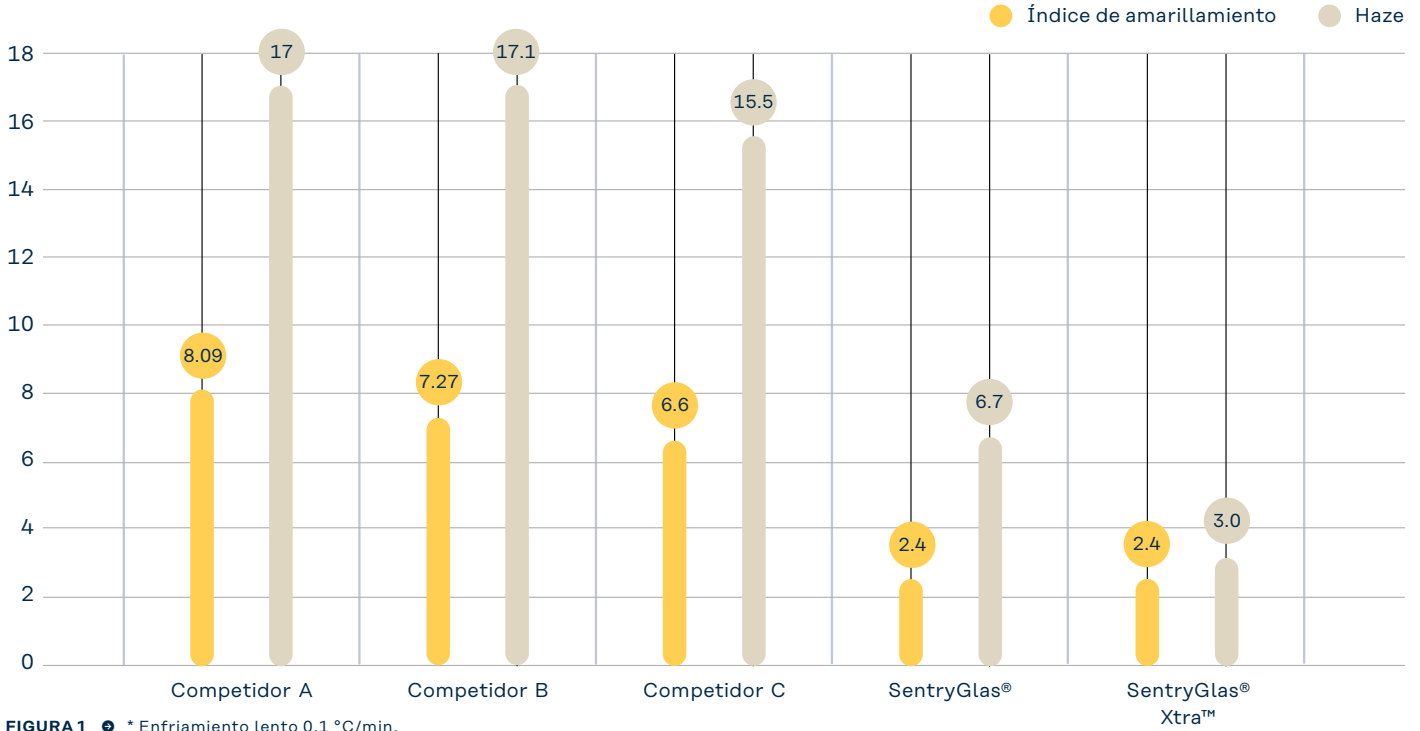


FIGURA 1 • * Enfriamiento lento 0,1 °C/min.

Las auténticas entrecapas "SentryGlas® de Kuraray" tienen la mejor adherencia.

Peel adherencia (kgf)

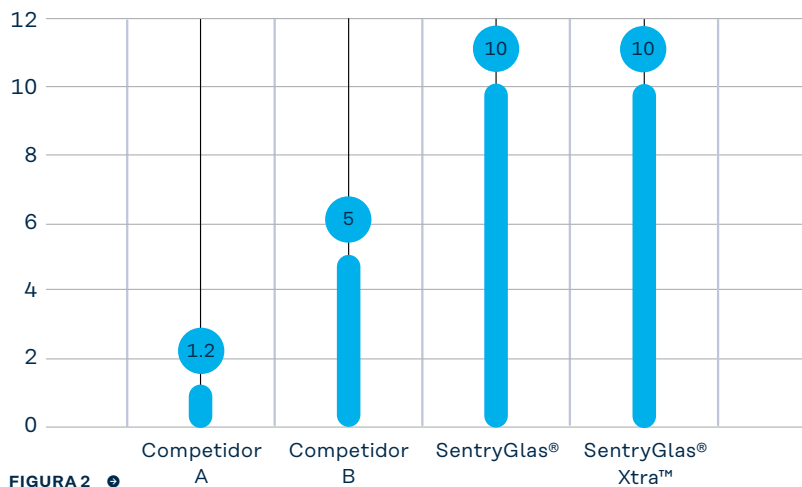
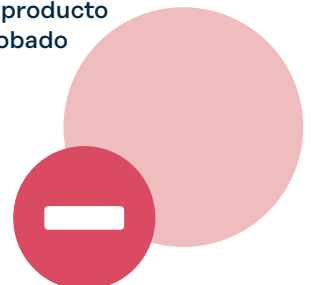


FIGURA 2 •

RIESGO DE **NO** UTILIZAR AUTÉNTICAS ENTRECAPAS DE SENTRYGLAS® DE KURARAY

- Fallas en el acristalamiento estructural debido a datos inexactos utilizados para cálculos
- Fallas posteriores a la rotura que resultan en lesiones
- Delaminación potencial
- Defectos ópticos
- Reputación negativa
- El uso de capas intermedias SGP falsas puede violar los códigos y estándares de construcción para un producto no certificado y no probado



Estándares de prueba globales

SentryGlas® y SentryGlas® Xtra™ han sido probados por laboratorios de terceros conforme a los estándares de prueba globales para vidrio de seguridad.

CÓDIGOS AMERICANOS, ISO Y CSA



- Método de espesor efectivo de laminado ASTM E1300 para desempeño estructural
- Listado en SGCC. Requerido para su uso como acristalamiento de seguridad en América del Norte.
- ANSI Z97.1
- NOA de Miami Dade
- Lista reconocida de actualizada por Kuraray anualmente y proporcionada al condado de Miami Dade. Debe estar en esta lista para obtener el NOA de Miami Dade requerido para el mercado de huracanes en Florida.

CÓDIGOS EUROPEOS



- Aprobación Dibt para el enfoque de acoplamiento: requiere una extensa prueba de terceros.
- Aprobación CSTB: necesaria para su uso en Francia
- Datos de prueba de radiación EN12543: necesarios para vender entrecapas en Europa
- Prueba de péndulo EN12600
- Prueba de caída de bola EN356
- CEKAL

PRUEBAS DE APLICACIONES



- Utilizado por el Departamento de Estado en las embajadas de EE. UU. desde 2010
- Utilizado en las tiendas Apple desde 2002*
- Sistemas de acristalamiento resistente a huracanes desde 1998
- Sistemas resistentes a tornados
- Datos de pruebas de resistencia a las balas
 - Underwriters Lab (UL) 752 Estándar para equipos resistentes a balas
 - Instituto Nacional de Justicia-NIJ 0108.01. Materiales de protección resistentes a balística
 - EN1063 Glass in Building: Acristalamiento de seguridad, ensayo y clasificación de la resistencia al ataque de balas
- Datos de pruebas de explosiones de bombas, tanto en arena como en tubo de choque
- Pruebas de compatibilidad de selladores y coatings
- Extensas pruebas posteriores a la rotura: críticas para la seguridad en barandas, pisos, escaleras y domos
- Pruebas anti-intrusión - ASTM F1233 y ASTM F3561

* Apple es una marca comercial de Apple Inc., registrada en EE. UU. y otros países y regiones.





SOPORTE TÉCNICO MUNDIAL

- Descubrimos que algunos competidores del falso SGP están utilizando nuestros datos de módulo y no tienen los propios.
 - Requiere extensas pruebas y experiencia en mecánica de polímeros
 - Verificado por laboratorios de terceros
 - Datos precisos son críticos para el rendimiento del sistema de vidrio
- Soporte técnico global para cálculos de diseño, diseño de ventanas, resistencia a balas y explosiones
- Herramienta en línea para cálculos de diseño
- Soporte de laminación para garantizar que los laminados estén correctamente laminados
- Programa de monitoreo de rendimiento para laminadoras que miden la opacidad (haze) y adherencia para garantizar laminados de la mejor calidad

CALIDAD DEL PRODUCTO

- Kuraray es experto en la extrusión de ionómeros
- Alto nivel de control de la contaminación
- SentryGlas® en rollos - excepcional planitud para una mejor productividad de laminación.
- SentryGlas® Xtra™
- Los sitios de producción cuentan con la certificación ISO 9001

DURABILIDAD

- Más de 24 años de exposición de campo comprobada en todo el mundo
- Más de 24 años de estabilidad de borde en Florida sin defectos



THE ORIGINAL
SentryGlas®

Planitud excepcional

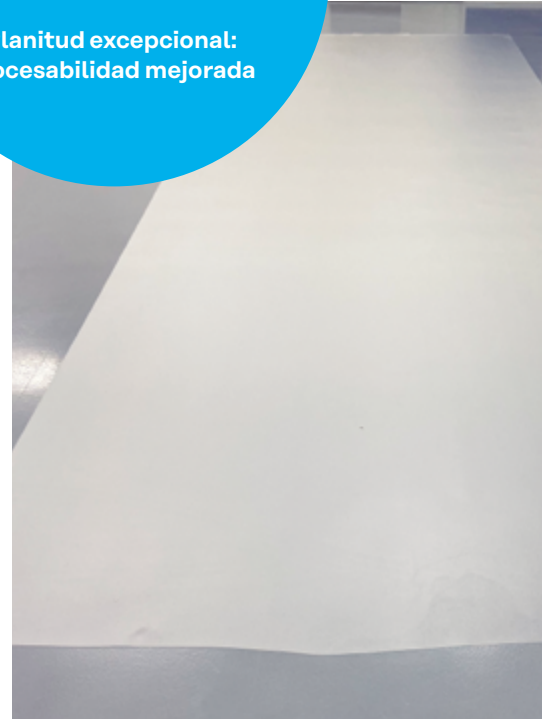
Comparación con ionómeros de la competencia



+

Entrecapa SentryGlas® de Kuraray:

Planitud excepcional:
procesabilidad mejorada



-

Entrecapa de la competencia:

Arrugado significativo de rollos



Foto: © Jeff Topping/Reuters

Contacto



PARA MAYOR INFORMACIÓN

de productos de Kuraray, favor de visitar: www.kuraray.com

Puedes encontrar más información de Trosifol® y SentryGlas® en www.trosifol.com

Kuraray America, Inc.

Advanced Interlayer Solutions Division
Wells Fargo Tower
2200 Concord Pike, Ste. 1101
Wilmington, DE 19803, USA
P +1 800 635 3182

trosifol@kuraray.com

Kuraray Europe GmbH

Advanced Interlayer Solutions Division
Kronenstr. 55
53840 Troisdorf
Germany
P +49 2241 2555 226

Kuraray Co., Ltd

Advanced Interlayer Solutions Division
Tokiwabashi Tower
2-6-4 Otemachi, Chiyoda-ku
Tokyo 100-0004, Japan
P +813 6701 1508

6/2023

Copyright © 2023 Kuraray. Todos los derechos reservados.

Trosifol, Butacite, SentryGlas, SG, SentryGlas Xtra, SGX, SentryGlas Acoustic, SGA y Spallshield son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Kuraray Co., Ltd. o sus afiliados. Es posible que las marcas registradas no se apliquen a registros en todos los países. La información, recomendaciones y detalles aportados en este documento han sido recopilados con cuidado y de acuerdo con nuestros mejores conocimientos y creencias. No implican una garantía respecto de las propiedades arriba recogidas y más allá de las especificaciones del producto. La determinación final de la idoneidad de cualquier material o proceso y de si existe alguna infracción de patentes es responsabilidad exclusiva del usuario.



WORLD OF INTERLAYERS

**What is the next project
you are dreaming of?**