



Las películas Hüper Optik® han sido rigurosamente probadas por varios laboratorios independientes alrededor del mundo, cuentan con valores certificados por la National Fenestration Rating Council (www.nfrc.org).

Las películas Hüper Optik® Ceramic han sido evaluadas bajo los siguientes estándares internacionales:

- ASTM 01435-95 Clima Exterior
- ASTM G53-91 Exposición a la Luz y al Agua
- SS 5, Part G4 Test de Aceleración - Xenon
- ASTM B117 Corrosión con Sal
- BS3900 Part F2 Resistencia a la Condensación de humedad extrema

Adicionalmente, las películas Hüper Optik® Security Ceramic 50 han sido evaluadas bajo los siguientes estándares:

- Prueba de impacto ANSI Z97.1-1984 Impact Test
- ASTM F1642-04 Standard Test Method for Glazing and Glazing System and US GSA Bomb Blast Mitigation Criteria
- Miami Dade County TAS202

La capa anti-rayaduras de nuestras películas cumple con la prueba de abrasión mundialmente reconocida ECE 43.

Garantía de 15 años por escrito contra ámpulas, burbujas, grietas, abrasión, deslaminación y decoloración, en aplicaciones automotrices, arquitectónicas y marinas.

Red de distribución internacional Hüper Optik®

Hüper Optik® ha establecido una red internacional de distribución, seleccionando a los mejores especialistas en películas para ventanas que podrán asistirlo en sus necesidades específicas de control solar. Contacte, para un visita, a su distribuidor local autorizado.

Con Hüper Optik® usted puede elegir entre un rango de productos para sus necesidades específicas, todos ellos con un desempeño superior y óptima visibilidad.



Distribuidor Autorizado Hüper Optik®



www.huperoptik.com.mx

SECURITY
LA FORTALEZA DE LA TECNOLOGÍA ALEMANA



Die Kraft der Hüper Optik





El vidrio es el eslabón más débil de su edificación

La parte más vulnerable en la envolvente de una edificación es el vidrio; esta vulnerabilidad ha contribuido a que existan daños asociados con el terrorismo, desastres naturales y accidentes. Cuando un vidrio se rompe, los fragmentos de éste salen volando como misiles; esto puede resultar muy peligroso y afectar a personas que se encuentren alrededor.

Barrera contra el desastre

Sin importar el lugar en donde usted resida, fortalecer su ventana con películas Huper Optik® Security es una extraordinaria y eficiente manera de minimizar los riesgos asociados con la ruptura de cristales. Con una sencilla instalación usted obtendrá una ventana más segura y resistente.

Tecnología Alemana

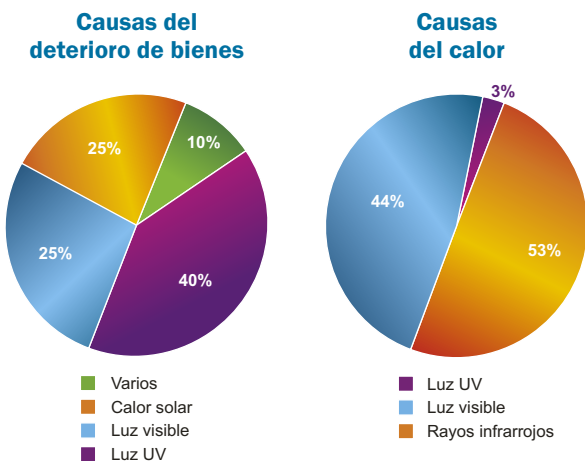
La serie Huper Optik® Ceramic tiene la primera patente para utilizar nano-cerámica en películas de control solar y es capaz de ofrecer mayor durabilidad que cualquier otra película para ventanas. Huper Optik®, el maestro en tecnología cerámica, presenta Huper Optik Ceramic Security 50, lo mejor de dos mundos: está diseñada para incrementar su protección, confort, seguridad y reducir riesgos. Al mismo tiempo, para bajar la temperatura, permitiendo la entrada de luz natural, gracias a nuestra patentada tecnología nano-cerámica. La tenacidad de estas películas (die Kraft der Huper Optik) provee protección en desastres naturales, huracanes, explosiones, vandalismo, robos, daños y accidentes en el caso del rompimiento de los vidrios. Estas películas alemanas son 100% libres de tintes y de metales, por lo que no

corren el riesgo de corroerse o desteñirse ofreciendo así 15 años de garantía. Huper Optik Security 50 viene en dos grosores en milésimas de pulgada: 4 mil y 8 mil.

Película de Seguridad

La serie Huper Optik® Security Clear Shield es una extensión para nuestros clientes que sólo requieren el beneficio de proteger sus vidrios y cuidar sus bienes, manteniendo su apariencia natural. Esta película bloquea el 99.9% de rayos UV, por lo que reduce el riesgo de la decoloración de bienes y ofrece un ambiente más saludable para la piel y los ojos.

EFFECTOS DEL SOL



	C50 SS4	C50 SS8	C S 4	C S 8
Transmisión de luz visible	50	50	88	88
Reflexión de luz visible	10	10	9	9
Coefficiente de sombreado	.61	.61	.94	.94
Coefficiente de ganancia solar	.53	.53	.82	.82
Rechazo de infrarrojos	68	68	NA	NA
Luz ultravioleta rechazada	99.9	99.9	99.9	99.9
Total de energía solar rechazada	50	50	18	18
Reducción de resplandor	45	45	NA	NA
Espesor de la película	4	8	4	8

en milésimas de pulgada

- Ceramic 50 Security Shield 4
- Clear Shield 4
- Ceramic 50 Security Shield 8
- Clear Shield 8

Beneficios Huper Optik® Security

- Mantiene unidos los vidrios rotos en caso de accidente, por lo que se incrementa la seguridad.
- Previene daños y reduce el peligro cuando existe el rompimiento de un vidrio.
- Cuenta con una fuerza superior a comparación de las películas convencionales.
- Durabilidad suprema, incluso en áreas de costa.
- 100% libre de tintes y de metales, por lo que no se corroe, no se oxida, no cambia de color; es la elección inteligente, aún en ambientes extremos.
- Bloquea el 99.9% de rayos UV, por lo que evita la decoloración de bienes y, al mismo tiempo, brinda un ambiente más saludable para la piel y los ojos.
- La serie Huper Optik® Security Ceramic 50 rechaza hasta el 50% del total de la energía solar, lo que permite contar con un ambiente más fresco.
- La serie Huper Optik® Security Ceramic 50 rechaza más del 68% de rayos infrarrojos, reduciendo significativamente el calor.
- Su baja reflexión de luz es semejante a la de un vidrio claro. Evita el efecto espejo en ventanas.
- Óptima visibilidad tanto de día como de noche.
- Reduce el deslumbramiento, obteniendo una mayor definición de colores.
- Mantiene la estética de la fachada debido a sus tonos naturales.
- Ahorra energía al reducir costos de sistemas de enfriamiento.
- Permite la entrada de luz natural.
- Cubierta resistente a rayaduras.
- Productos reconocidos por la U.S. Green Building Council para obtener puntos LEED.
- 15 años de garantía por escrito.

“Huper Optik® Security es una manera extraordinaria y eficiente de minimizar los riesgos asociados con la ruptura de cristales y, al mismo tiempo, baja la temperatura interior gracias a la tecnología alemana nano-cerámica.”