



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 Humedad bajo Condensación
- Test de Inmersión al Agua Destilada
- ISO 9001:2008

En todas estas pruebas, las películas Hüper Optik® Ceramic han tenido un desempeño superior comparado con las películas metálicas.

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

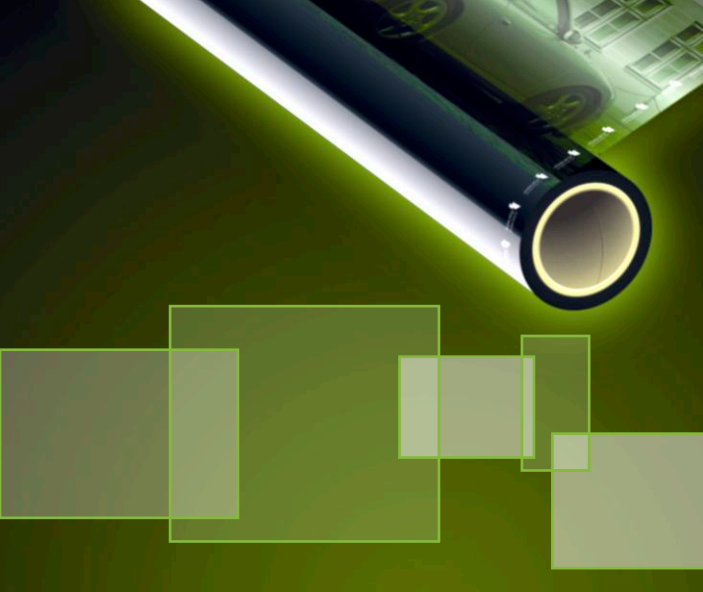
**CERAMIC
TECNOLOGÍA ALEMANA - SOLUCIÓN MUNDIAL**
Automotriz • Arquitectónico • Marino

HÜPER OPTIK®
CONTROL SOLAR INTELIGENTE



Meister der Keramiktechnologie





Huper Optik®, control solar inteligente para ventanas

Huper Optik® es una película que se instala en la parte interior de una ventana y permite que la luz visible pase a través de ésta. Debido a su nanotecnología, selecciona los factores del espectro solar que deben ser rechazados, cuáles deben ser transmitidos y en qué porcentaje.

Tecnología Alemana

Las películas Huper Optik® Ceramic utilizan tecnología alemana patentada, para crear la primera película en la industria de control solar en el mundo hecha a base de tecnología nano-cerámica.

Utilizando técnicas avanzadas y procesos óptimos de control para obtener Huper Optik® Ceramic, se deposita sobre una película de poliéster una fina capa de cerámica, transformando así el producto convencional, en una barrera de alto desempeño contra el calor y los rayos UV, manteniendo una tonalidad neutra que reduce el deslumbramiento.

Desempeño Cerámico

Las películas Huper Optik® Ceramic son 100% libres de tintes y de metales, por lo que no corren el riesgo de corroerse o de desteñirse. La cerámica (material asociado con exigentes aplicaciones industriales) es conocida por ser uno de los materiales más durables, capaz de perdurar en los ambientes más severos, aún al nivel del mar y/o con alta humedad y salinidad.

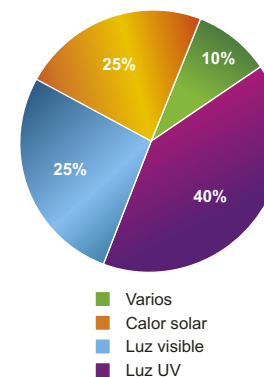
A diferencia de las películas metalizadas o entintadas, la estructura molecular única de las películas espectro-selectivas de Huper Optik® Ceramic, tienen extraordinarias propiedades de rechazo de calor sin afectar la visibilidad. Su baja reflectividad mantiene una vista natural tanto de día como de noche. Estas películas alemanas ofrecen mayor durabilidad que cualquier otra película para ventanas.

Beneficios Huper Optik® Ceramic

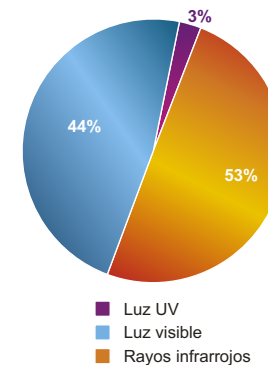
- Primera película nano-cerámica en el mundo.
- Durabilidad suprema, incluso en áreas de costa.
- 100% libre de tintes y de metales, por lo que no se corroe, no se oxida, no cambia de color; **es la elección inteligente, aún en ambientes extremos.**
- Rechaza hasta el 68% del total de la energía solar, lo que permite contar con un ambiente más fresco.
- Bloquea el 99.9% de rayos UV, evitando la decoloración de bienes y, al mismo tiempo, brinda un ambiente más saludable para la piel y los ojos.
- Rechaza más del 90% 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.
- Reduce el deslumbramiento, obteniendo una mayor definición de colores.
- Incrementa la seguridad, manteniendo unidos los vidrios rotos en caso de accidente.
- 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.

EFFECTOS DEL SOL

Causas del deterioro de bienes



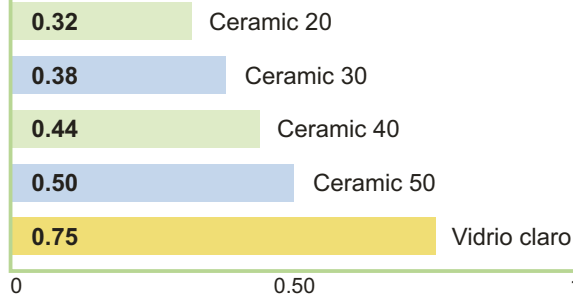
Causas del calor



Valores certificados

National Fenestration Rating Council

Coefficiente de Ganancia Solar en vidrio claro de 6 mm
Con película Huper Optik®



Transmisión de Luz Visible en vidrio claro de 6 mm
Con película Huper Optik®

