

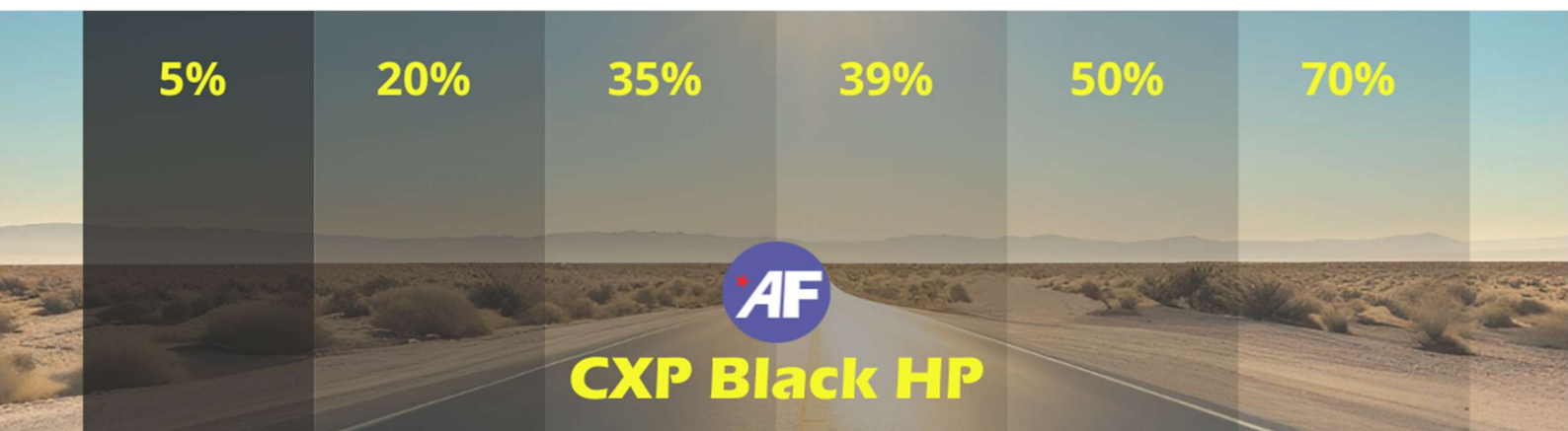
POLARIZADO NANOCARBÓN

CXP BLACK HP

Lamina de Control Solar Automotriz y Arquitectónico

El polarizado CXP BLACK HP de American Films, combina nanotecnología con lo mejor de la industria Norte Americana. Con múltiples beneficios es la opción más adecuada a clientes que buscan eficiencia térmica, protección solar, diseño y estética.

- **Confort térmico:** reduce el ingreso de calor Infrarrojo manteniendo ambientes más frescos.
- **Ahorro energético:** Disminuye la necesidad de aire acondicionado y climatización.
- **Protección UV:** preserva tapizados, muebles y la salud contra la radiación solar.
- **Visibilidad Segura:** Disminuye el Deslumbramiento sin comprometer la visión.
- **Durabilidad Superior:** Pigmento nanocarbón que evita decoloración.
- **Certificación de Flamabilidad:** Exigido por la Legislación Automotriz
- **Óptima capacidad de termoformado:** Importantísimo para Vidrios Curvos
- **Procedencia:** EEUU
- **Garantía:** 10 Años para uso automotriz / 5 años para uso arquitectónico



PRO.HCXP05

% Energía Solar Total Transmitida	35,8
% Energía Solar Total Reflejada	9,5
% Energía Solar Total Absorbida	54,7
% Energía Solar Total Rechazada (TSER)	56,2
% Luz Visible Transmitida	6
% Luz Visible Reflejada Exterior	5
% Luz Visible Reflejada Interior	5
Winter U-Value W/m²K	9.08
Coeficiente de Sombra	0,5
% Filtro UV (280nm-380nm)	>99
Emisividad	0,88
Coeficiente de Ganancia Solar	0.44
% Reducción de Deslumbramiento	94
% Reducción de IIRR (>780nm)	34
Espesor en MIL"	1,5
Tipo de Construcción	Multi Layer
Tipo de Pigmento	Hybrid Nano Carbon
Tipo de Adhesivo	PS sensible a Presión
Color	Carbón

PRO.HCXP20

% Energía Solar Total Transmitida	42,5
% Energía Solar Total Reflejada	9,5
% Energía Solar Total Absorbida	48
% Energía Solar Total Rechazada (TSER)	50,8
% Luz Visible Transmitida	21
% Luz Visible Reflejada Exterior	5
% Luz Visible Reflejada Interior	5
Winter U-Value W/m²K	9.08
Coeficiente de Sombra	0,57
% Filtro UV (280nm-380nm)	>99
Emisividad	0,88
Coeficiente de Ganancia Solar	0.49
% Reducción de Deslumbramiento	79
% Reducción de IIRR (>780nm)	34
Espesor en MIL"	1,5
Tipo de Construcción	Multi Layer
Tipo de Pigmento	Hybrid Nano Carbon
Tipo de Adhesivo	PS sensible a Presión
Color	Carbón

PRO.HCXP35

% Energía Solar Total Transmitida	46,5
% Energía Solar Total Reflejada	9,7
% Energía Solar Total Absorbida	43,8
% Energía Solar Total Rechazada (TSER)	47,7
% Luz Visible Transmitida	31
% Luz Visible Reflejada Exterior	5
% Luz Visible Reflejada Interior	6
Winter U-Value W/m²K	9.08
Coeficiente de Sombra	0,6
% Filtro UV (280nm-380nm)	>99
Emisividad	0,89
Coeficiente de Ganancia Solar	0.52
% Reducción de Deslumbramiento	69
% Reducción de IIRR (>780nm)	35
Espesor en MIL"	1,5
Tipo de Construcción	Multi Layer
Tipo de Pigmento	Hybrid Nano Carbon
Tipo de Adhesivo	PS sensible a Presión
Color	Carbón

PRO.HCXP39

% Energía Solar Total Transmitida	51
% Energía Solar Total Reflejada	9,7
% Energía Solar Total Absorbida	39,3
% Energía Solar Total Rechazada (TSER)	44,1
% Luz Visible Transmitida	41
% Luz Visible Reflejada Exterior	5
% Luz Visible Reflejada Interior	6
Winter U-Value W/m²K	9.08
Coeficiente de Sombra	0,64
% Filtro UV (280nm-380nm)	>99
Emisividad	0,89
Coeficiente de Ganancia Solar	0,56
% Reducción de Deslumbramiento	52
% Reducción de IIRR (>780nm)	35
Espesor en MIL"	1,5
Tipo de Construcción	Multi Layer
Tipo de Pigmento	Hybrid Nano Carbon
Tipo de Adhesivo	PS sensible a Presión
Color	Carbón

PRO.HCXP50

% Energía Solar Total Transmitida	254,7
% Energía Solar Total Reflejada	10
% Energía Solar Total Absorbida	35,4
% Energía Solar Total Rechazada (TSER)	41,2
% Luz Visible Transmitida	48
% Luz Visible Reflejada Exterior	6
% Luz Visible Reflejada Interior	6
Winter U-Value W/m2K	9.08
Coeficiente de Sombra	0,68
% Filtro UV (280nm-380nm)	>99
Emisividad	0,88
Coeficiente de Ganancia Solar	0,59
% Reducción de Deslumbramiento	52
% Reducción de IIRR (>780nm)	35
Espesor en MIL"	1,5
Tipo de Construcción	Multi Layer
Tipo de Pigmento	Hybrid Nano Carbon
Tipo de Adhesivo	PS sensible a Presión
Color	Carbón

PRO.HCXP70

% Energía Solar Total Transmitida	65,6
% Energía Solar Total Reflejada	9,6
% Energía Solar Total Absorbida	24,9
% Energía Solar Total Rechazada (TSER)	32,3
% Luz Visible Transmitida	70
% Luz Visible Reflejada Exterior	6
% Luz Visible Reflejada Interior	6
Winter U-Value W/m2K	9.08
Coeficiente de Sombra	0,78
% Filtro UV (280nm-380nm)	>99
Emisividad	0,88
Coeficiente de Ganancia Solar	0,68
% Reducción de Deslumbramiento	30
% Reducción de IIRR (>780nm)	35
Espesor en MIL"	1,5
Tipo de Construcción	Multi Layer
Tipo de Pigmento	Hybrid Nano Carbon
Tipo de Adhesivo	PS sensible a Presión
Color	Carbón

Término de Garantía

American Films SPA

1. Cobertura de garantía

- Automóviles: 10 años.
- Instalaciones arquitectónicas: 5 años.
- La garantía cubre descoloración y/o pérdida de propiedades de control solar superiores al 5% respecto al índice constante en la ficha técnica del producto.
- Validez territorial y climática: la garantía es válida únicamente dentro del territorio de Chile y no aplica en ambientes extremos, es decir, en condiciones de temperatura inferiores a -5 °C o superiores a 40 °C.

2. Alcance de la garantía

- La garantía es otorgada exclusivamente por American Films SPA al instalador autorizado.
- El instalador es responsable de responder directamente ante el cliente final.
- American Films SPA no mantiene relación contractual ni de garantía con el usuario final.

3. Procedimiento de reclamo

- El instalador deberá retirar el material supuestamente defectuoso y enviarlo a American Films SPA.
- El material será sometido a un análisis químico mediante cromatografía para verificar la ausencia de químicos o agentes externos que hayan afectado sus propiedades en la instalación o en la limpieza.
- La garantía será validada únicamente si el análisis confirma la ausencia de agentes externos.
- Solo después de un resultado favorable del análisis se entregará la reposición del material.

4. Condiciones de validez

- El instalador debe presentar la boleta o factura de compra del material emitida por American Films SPA.
- La boleta o factura entregada al cliente final por el instalador deberá contener obligatoriamente:
 - El número de la boleta o factura de compra del material.
 - Para instalaciones arquitectónicas: dirección de la instalación y fecha.
 - Para automóviles: placa patente y fecha de instalación.
- La instalación debe realizarse dentro de los siguientes plazos:
 - **60 días como máximo** desde la compra del rollo completo.
 - **10 días como máximo** desde la compra de material vendido por metro.
 - Pasados estos plazos, la garantía no será válida, ya que no se puede asegurar un almacenamiento adecuado del material.

5. Restricciones de instalación

- El material debe instalarse únicamente en la cara interna de los vidrios.
- No apto para ambientes húmedos como duchas, saunas, piscinas o similares.
- En instalaciones arquitectónicas:
 - No se otorga garantía para vidrios fijados con masilla.
 - Es responsabilidad del instalador consultar y aplicar las sugerencias de compatibilidad de vidrios (en especial en termopaneles, vidrios laminados o de gran tamaño), para minimizar riesgos de ruptura por tensiones térmicas.
 - Se excluye expresamente de la garantía cualquier ruptura o quiebre de vidrios, sea total o parcial, atribuible a incompatibilidades, tensiones térmicas, defectos previos o malas prácticas de instalación.

6. Cobertura específica

- Defectos de fabricación.
- Reacciones en el pegamento o el color.
- Descoloración y/o pérdida de propiedades de control solar mayores al 5% respecto al índice constante en la ficha técnica.

7. Exclusiones de la garantía

- Mala instalación.
- Uso de materiales abrasivos.
- Rayones, daños mecánicos o químicos.
- Suciedad, burbujas o desprendimientos producto de instalación deficiente.
- Mano de obra de instalación ni gastos asociados (la garantía cubre únicamente el material).
- Instalaciones realizadas en condiciones fuera del rango térmico garantizado (-5 °C a 40 °C).
- Instalaciones efectuadas fuera de los plazos máximos desde la compra del material.

8. Condiciones adicionales de instalación profesional

- La instalación debe realizarse en un ambiente limpio, libre de polvo y en temperaturas adecuadas (10 °C a 35 °C).
- No instalar bajo exposición solar directa ni en vidrios calientes.
- Uso obligatorio de shampoo neutro durante la aplicación.
- Eliminación total del agua mediante espátulas y materiales adecuados.
- Raspado previo del vidrio para remover grasa, suciedad o incrustaciones.
- Tiempo de curado: entre 7 y 15 días según clima y espesor de la película, durante los cuales no se deben manipular los vidrios ni aplicar productos de limpieza.
- En automóviles, no bajar vidrios laterales durante al menos 48 a 72 horas posteriores a la instalación.
- Limpieza posterior únicamente con paños de microfibra y soluciones neutras (sin amoníaco ni solventes).
- No utilizar productos abrasivos, esponjas metálicas ni químicos que puedan afectar el material.