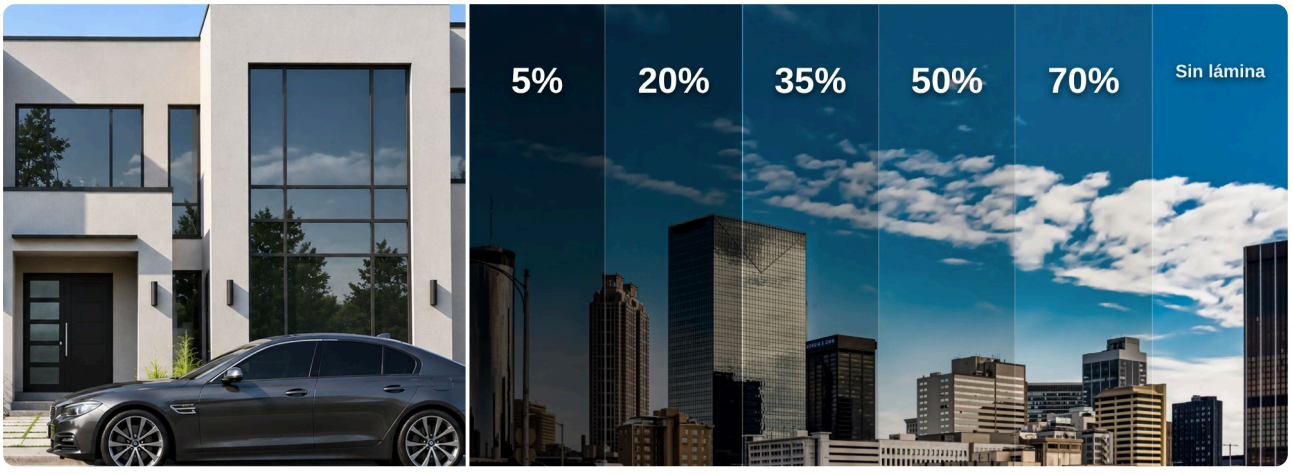
POLARIZADO NANOCARBÓN

CXP Black HP

Lámina de Control Solar · Automotriz y Arquitectónico

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

- **Confort térmico:** reduce el ingreso de calor infrarrojo: hasta 55% de la energía solar total rechazada (TSER).
- **Ahorro energético:** disminuye la necesidad de aire acondicionado y climatización.
- **Protección UV:** filtra 99% de la radiación UV; preserva tapizados, muebles y la salud.
- **Visibilidad segura:** disminuye el deslumbramiento sin comprometer la visión.
- **Durabilidad superior:** pigmento nanocarbón que evita la decoloración.
- **Certificación de flamabilidad:** exigida por la legislación automotriz.
- **Óptima capacidad de termoformado:** importantísimo para vidrios curvos.
- **Procedencia:** EE.UU.
- **Garantía:** 10 años para uso automotriz / 5 años para uso arquitectónico.



Fabricado bajo normas ISO 9001 ISO 14001

CXP Black HP 05

Código: PRO.HCXP05

% Energía Solar Total Transmitida	37,8
% Energía Solar Total Reflejada	6,6
% Energía Solar Total Absorbida	55,6
% Energía Solar Total Rechazada (TSER)	45,5
% Reducción de Calor Solar en Verano	36,7
% Luz Visible Transmitida	6,1
% Luz Visible Reflejada Exterior	12
% Luz Visible Reflejada Interior	9
% Luz Visible Absorbida	81,9
Winter U-Value BTU/pie².°F	1,05
Coeficiente de Sombra	0,63
% Filtro UV (280-380nm)	99
Emisividad	0,90
Coeficiente de Ganancia Solar	0,54
% Reducción de Deslumbramiento	93
% Rechazo de Infrarrojo (>780nm)	30
Espesor en MIL"	1,7
Tipo de Construcción	Single Layer
Tipo de Pigmento	Nanocarbón
Tipo de Adhesivo	PS sensible a Presión
Color	Negro

CXP Black HP 20

Código: PRO.HCXP20

% Energía Solar Total Transmitida	44
% Energía Solar Total Reflejada	6,7
% Energía Solar Total Absorbida	49,3
% Energía Solar Total Rechazada (TSER)	41,2
% Reducción de Calor Solar en Verano	31,6
% Luz Visible Transmitida	21
% Luz Visible Reflejada Exterior	12
% Luz Visible Reflejada Interior	9
% Luz Visible Absorbida	67
Winter U-Value BTU/pie².°F	1,05
Coeficiente de Sombra	0,68
% Filtro UV (280-380nm)	99
Emisividad	0,90
Coeficiente de Ganancia Solar	0,59
% Reducción de Deslumbramiento	77
% Rechazo de Infrarrojo (>780nm)	31
Espesor en MIL"	1,7
Tipo de Construcción	Single Layer
Tipo de Pigmento	Nanocarbón
Tipo de Adhesivo	PS sensible a Presión
Color	Negro

Fabricado bajo normas ISO 9001 ISO 14001

CXP Black HP 35

Código: PRO.HCXP35

% Energía Solar Total Transmitida	49,5
% Energía Solar Total Reflejada	6,6
% Energía Solar Total Absorbida	43,9
% Energía Solar Total Rechazada (TSER)	37,4
% Reducción de Calor Solar en Verano	27,2
% Luz Visible Transmitida	32
% Luz Visible Reflejada Exterior	12
% Luz Visible Reflejada Interior	9
% Luz Visible Absorbida	56
Winter U-Value BTU/pie².°F	1,05
Coeficiente de Sombra	0,72
% Filtro UV (280-380nm)	99
Emisividad	0,90
Coeficiente de Ganancia Solar	0,63
% Reducción de Deslumbramiento	64
% Rechazo de Infrarrojo (>780nm)	30
Espesor en MIL"	1,7
Tipo de Construcción	Single Layer
Tipo de Pigmento	Nanocarbón
Tipo de Adhesivo	PS sensible a Presión
Color	Negro

CXP Black HP 50

Código: PRO.HCXP50

% Energía Solar Total Transmitida	56,4
% Energía Solar Total Reflejada	6,6
% Energía Solar Total Absorbida	36,9
% Energía Solar Total Rechazada (TSER)	32,5
% Reducción de Calor Solar en Verano	21,5
% Luz Visible Transmitida	47,5
% Luz Visible Reflejada Exterior	12
% Luz Visible Reflejada Interior	9
% Luz Visible Absorbida	40,5
Winter U-Value BTU/pie².°F	1,05
Coeficiente de Sombra	0,78
% Filtro UV (280-380nm)	99
Emisividad	0,90
Coeficiente de Ganancia Solar	0,68
% Reducción de Deslumbramiento	47
% Rechazo de Infrarrojo (>780nm)	30
Espesor en MIL"	1,7
Tipo de Construcción	Single Layer
Tipo de Pigmento	Nanocarbón
Tipo de Adhesivo	PS sensible a Presión
Color	Negro

Fabricado bajo normas ISO 9001 ISO 14001

CXP Black HP 70

Código: PRO.HCXP70

% Energía Solar Total Transmitida	67,5
% Energía Solar Total Reflejada	6,6
% Energía Solar Total Absorbida	25,9
% Energía Solar Total Rechazada (TSER)	24,8
% Reducción de Calor Solar en Verano	12,5
% Luz Visible Transmitida	72
% Luz Visible Reflejada Exterior	12
% Luz Visible Reflejada Interior	9
% Luz Visible Absorbida	16
Winter U-Value BTU/pie².°F	1,05
Coeficiente de Sombra	0,86
% Filtro UV (280-380nm)	99
Emisividad	0,90
Coeficiente de Ganancia Solar	0,75
% Reducción de Deslumbramiento	20
% Rechazo de Infrarrojo (>780nm)	30
Espesor en MIL"	1,7
Tipo de Construcción	Single Layer
Tipo de Pigmento	Nanocarbón
Tipo de Adhesivo	PS sensible a Presión
Color	Negro

Fabricado bajo normas ISO 9001 CERTIFICADO ISO 14001 CERTIFICADO

Garantía del producto

American Films SPA

Cobertura

- American Films SPA garantiza este producto por **10 años en uso automotriz y 5 años en uso arquitectónico** contra defectos de fabricación: deslaminación, fisuras, despegue del adhesivo y pérdida permanente de propiedades ópticas o de control solar superior a 5 puntos porcentuales respecto a los índices de esta ficha técnica.
- No cubre daños provocados por agentes externos o productos químicos, instalación o limpieza inadecuadas, desgaste natural, impactos, cortes o rayones, ni defectos del propio vidrio.

Condiciones

- La garantía es otorgada por American Films SPA a la empresa de instalación / instalador, quien atiende y responde directamente ante el cliente final; American Films SPA no mantiene relación contractual ni de garantía con el usuario final.
- Este material está destinado a instalaciones realizadas por profesionales capacitados. Los defectos producto de una mala instalación, de una limpieza inadecuada o del uso de productos químicos no recomendados en nuestras políticas invalidan la garantía.
- Garantía válida dentro del territorio de Chile.

Instalación y cuidados — Generales (ambos usos)

- El material se instala en la cara interior del cristal.
- Antes de la instalación, la limpieza del vidrio debe realizarse de modo que no queden contaminantes químicos, aceites, grasas ni impurezas, ya que pueden deteriorar prematuramente el material o provocar el despegue del adhesivo.
- Las gomas, plumillas y espátulas de instalación deben estar en buen estado y revisadas: aunque el producto cuenta con una capa de polímero anti-rayas, esta tiene un límite de resistencia al que puede ser sometida.
- La instalación se realiza con solución de agua y shampoo neutro; se recomienda el escurrido exhaustivo del líquido para evitar la formación de burbujas y ampollas.

Instalación y cuidados — Uso automotriz

- Es deber del instalador asegurar que el material quede instalado sin roces con plumillas, marcos de puerta ni puntas sin adherencia, que pueden provocar el despegue prematuro del material.
- Debe respetarse un margen mínimo de 1 mm en los bordes superiores expuestos, para impedir el despegue por roce.
- Se recomienda esperar al menos 24 horas sin bajar los vidrios ni usar el desempañador trasero, para evitar problemas de adhesión.

Instalación y cuidados — Uso arquitectónico

- No instalar bajo sol directo ni sobre vidrios calientes.
- Tiempo de curado de 7 a 15 días, sin manipular ni limpiar los vidrios durante ese período.
- No apto para ambientes húmedos (duchas, saunas, piscinas o similares) ni temperaturas extremas.
- Es responsabilidad del instalador verificar la compatibilidad del vidrio, en especial en termopaneles, laminados o cristales de gran tamaño; se excluye cualquier ruptura por tensiones térmicas.

Limpieza (ambos usos)

- Para su limpieza, utilice únicamente paño de microfibra o paño húmedo con agua y productos neutros, no abrasivos y sin amoníaco. El alcohol isopropílico solo en la limpieza inicial o para retirar marcas de impresión.

Garantía comercial y condiciones completas en **www.americanfilms.cl/garantias**

Fabricado bajo normas ISO 9001 CERTIFICADO ISO 14001 CERTIFICADO