

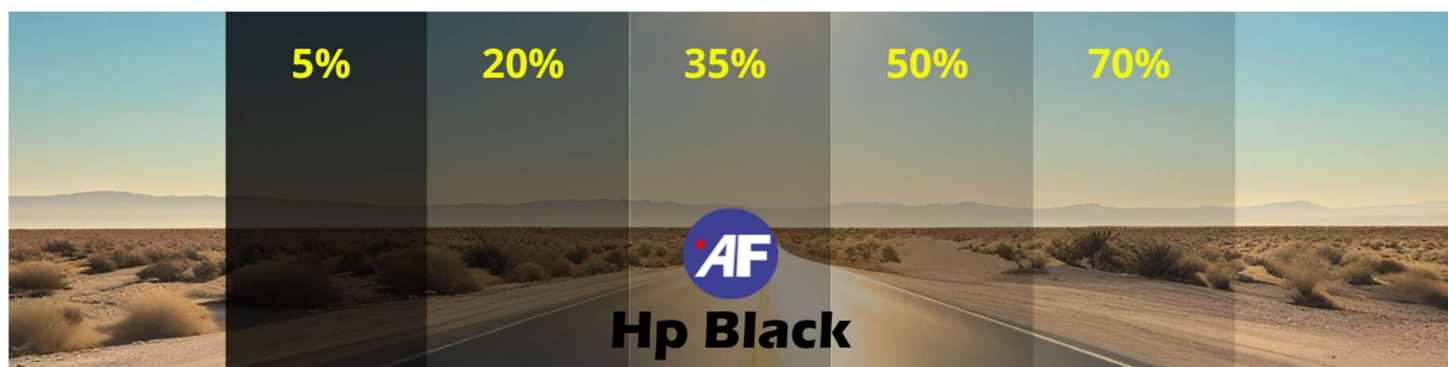
POLARIZADO DEEP DYED

HP BLACK

Lamina de Control Solar Automotriz

El polarizado HP BLACK de American Films, teñido profundo que otorga mayor durabilidad que los polarizados convencionales, poliéster de alta calidad entrega una claridad óptica incomparable. Con múltiples beneficios es la opción más adecuada a clientes que buscan un material eficiente y resistente, protección solar, diseño y estética.

- **Confort térmico:** reduce el ingreso de calor sombreando y 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.
- **Certificación de Flamabilidad:** Exigido por la Legislación Automotriz
- **Óptima capacidad de termoformado:** Importantísimo para Vidrios Curvos
- **Procedencia:** EE. UU.
- **Garantía:** 3 Años para uso automotriz



AMF.NBHP05

% Luz Visible Transmitida	6
% Energia Solar Total Rechazada (TSER)	45,3
% Luz Visible Reflejada	6
% Reducción de Deslumbramiento	94
% Filtro UV (280nm-380nm)	>99
% Reducción de IIRR (>780nm)	12
% Reducción de Desgaste (fading)	66,6
Espesor en MIL"	1,5
Tipo de Construcción	Multi Layer
Tipo de Pigmento	Deep Dyed
Tipo de Adhesivo	PS sensible a Presión
Color	Black

AMF.NBHP20

% Luz Visible Transmitida	19
% Energia Solar Total Rechazada (TSER)	40,2
% Luz Visible Reflejada	6
% Reducción de Deslumbramiento	81
% Filtro UV (280nm-380nm)	>99
% Reducción de IIRR (>780nm)	12
% Reducción de Desgaste (fading)	62,25
Espesor en MIL"	1,5
Tipo de Construcción	Multi Layer
Tipo de Pigmento	Deep Dyed
Tipo de Adhesivo	PS sensible a Presión
Color	Black

AMF.NBHP35

% Luz Visible Transmitida	33
% Energia Solar Total Rechazada (TSER)	35,1
% Luz Visible Reflejada	6
% Reducción de Deslumbramiento	67
% Filtro UV (280nm-380nm)	>99
% Reducción de IIRR (>780nm)	12
% Reducción de Desgaste (fading)	59
Espesor en MIL"	1,5
Tipo de Construcción	Multi Layer
Tipo de Pigmento	Deep Dyed
Tipo de Adhesivo	PS sensible a Presión
Color	Black

AMF.NBHP50

% Luz Visible Transmitida	51
% Energia Solar Total Rechazada (TSER)	28,1
% Luz Visible Reflejada	6
% Reducción de Deslumbramiento	49
% Filtro UV (280nm-380nm)	>99
% Reducción de IIRR (>780nm)	12
% Reducción de Desgaste (fading)	55,35
Espesor en MIL"	1,5
Tipo de Construcción	Multi Layer
Tipo de Pigmento	Deep Dyed
Tipo de Adhesivo	PS sensible a Presión
Color	Black

AMF.NBHP70

% Luz Visible Transmitida	70
% Energia Solar Total Rechazada (TSER)	20,3
% Luz Visible Reflejada	6
% Reducción de Deslumbramiento	30
% Filtro UV (280nm-380nm)	>99
% Reducción de IIRR (>780nm)	12
% Reducción de Desgaste (fading)	50,35
Espesor en MIL"	1,5
Tipo de Construcción	Multi Layer
Tipo de Pigmento	Deep Dyed
Tipo de Adhesivo	PS sensible a Presión
Color	Black

Término de Garantía

American Films SPA

1. Cobertura de garantía

- Automóviles: 3 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 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.

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.