

FICHAS PRACTICAS

GUÍA DE APLICACIÓN Y DE RETIRADA

Film protector

BLACKLIGHT Serie

MATERIAL NECESARIO

- › Un pulverizador de 1 litro PULVERISAT
- › Un pulverizador de 11 litros PULVITRE
- › Agua + detergente tipo lavavajillas suave
- › Un limpiador de vapor STEAMERSC1
- › Líquido de aplicación HEXISGEL
- › Una espátula MARJO
- › Un cúter para cuchillas de 30° CUTOLFA30
- › Una recarga de cuchillas LAMOLFA30
- › Líquidos limpiadores «sistema 1, 2, 3»:
 - › 1-Remover
 - › 2-Pre Cleaner
 - › 3-Final Cleaner
- › Un champú para carrocería ProTech® SHAMPCAR
- › Un paño de microfibra

CARACTERÍSTICAS

BLACKLIGHT es un film adhesivo transparente tintado en gris con un deslizamiento superficial mejorado, especialmente concebido para proteger las luces de señalización del automóvil o de las lunas. Gracias a sus excelentes propiedades anti-choque protege la carrocería de los desperfectos provocados por piedras, insectos, rodillos de lavado, etc.

PREPARE SUS SUPERFICIES DE APLICACIÓN

El film BLACKLIGHT puede colocarse en todas las superficies transparentes o en las luces de señalización de los vehículos, siempre y cuando presenten una superficie limpia, lisa, no porosa y sin rastro de aceite, grasa, cera, silicona u otros agentes contaminantes. Para evitar sorpresas desagradables es mejor partir del principio de que todos los soportes están contaminados y deben limpiarse previamente.

Le recomendamos encarecidamente realizar una prueba previa en una pequeña parte de la superficie para comprobar que el soporte no se deteriora.

Si desea más información técnica, consulte las fichas técnicas de los films utilizados en nuestra página web www.hexis-graphics.com.

! El film Blacklight debe aplicarse en vehículos de exposición o que no circulen por carreteras abiertas al tráfico (caminos privados, circuitos, etc.).
HEXIS no se hace responsable de cualquier irregularidad frente al incumplimiento de la legislación vigente en el país de uso del film. Se recomienda informarse sobre la legislación vigente antes de cualquier implementación del producto para aplicaciones distintas de las indicadas anteriormente.

ALMACENE SUS FILMS EN BUENAS CONDICIONES

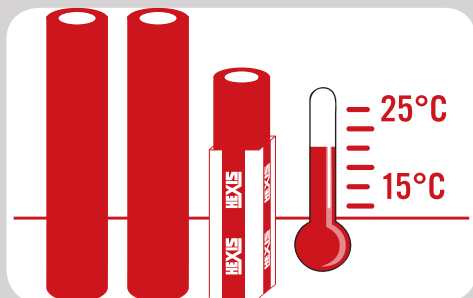
Mantenga los films alejados de cualquier fuente de calor importante (radiadores, exposición directa al sol, etc.): temperatura ideal entre 15 °C y 25 °C y una humedad relativa de 50 %.

Conserve los films en su envase de origen y en un lugar seco. Los rollos están empaquetados en bolsas selladas de polietileno y se conservan en su envase de cartón por sujeciones cuadradas de plástico que evitan cualquier deformación por su propio peso.

Los rollos siempre deben almacenarse en posición vertical y en un lugar seco.

CONTENIDO

1. RECOMENDACIONES	2
2. PRUEBAS PRELIMINARES DE LOS SUSTRATOS	2
2.1. Inspección preliminar del sustrato.....	2
2.2. Prueba de adherencia	2
2.3. Prueba de desgasificación	2
3. LIMPIEZA.....	2
3.1. Superficies limpias y sucias	3
3.2. Superficies muy sucias	3
4. APLICACIÓN DEL FILM BLACKLIGHT	3
4.1. Corte recto sin margen	4
4.2. Corte con margen	5
4.3. Acabados	5
5. LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DEL FILM BLACKLIGHT	6
6. MÉTODO DE RETIRADA DEL FILM BLACKLIGHT	6



Los procedimientos de instalación se basan en la experiencia de HEXIS y no constituyen una limitación. Agradecemos que se respeten las indicaciones para facilitar su instalación. HEXIS también propone formación y acompañamiento necesarios para una aplicación óptima de sus productos.

1. RECOMENDACIONES

- › La adherencia óptima del film BLACKLIGHT se obtiene tras 24 horas de contacto.
- › Después de cortar la longitud de film necesaria para el recubrimiento, el film sobrante debe guardarse bien enrollado en su mandril original (no hay que enrollarlo sobre otros mandriles ni cortarlo en dos a lo largo del film). Después de usar, la bobina debe cerrarse de inmediato y correctamente sin tensar el film (Tiro o cierre-bobina) para preservar todas sus propiedades.
- › Si el Blacklight se coloca en luces de señalización hechas de policarbonato, solo debe aplicarse en superficies en buen estado, no granulosas ni opacas.

2. PRUEBAS PRELIMINARES DE LOS SUSTRATOS

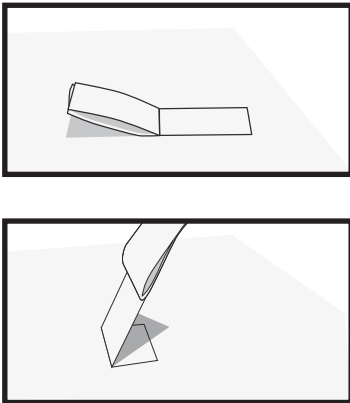
Antes de cualquier aplicación se debe realizar una inspección previa del estado de la superficie y de la pintura sobre la que se aplicará el film.

Es responsabilidad del instalador y del cliente evaluar el buen estado de la superficie que se va a cubrir.

2.1. Inspección preliminar del sustrato

- › El barniz nuevo debe someterse a un periodo mínimo de secado de 7 días a 25 °C para desgasificarse por completo. Antes de la aplicación de los films debe realizarse una prueba de desgasificación.
- › El barniz viejo, granuloso o descascarillado deberá lijarse y renovarse antes de la aplicación, además de someterse a una prueba de adherencia.

2.2. Prueba de adherencia



Mediante una cinta adhesiva Tesa® 7476 o equivalente, de 2,5 cm x 5 cm de superficie adherente, con una pestaña no adhesiva que permite su manipulación. Doble y tire de golpe perpendicularmente a la superficie del sustrato. No debe quedar ningún residuo sobre el adhesivo retirado. Repita la operación en varios lugares.

> HEXIS puede enviarle la cinta adhesiva Tesa® de 2,5 cm x 5 cm si así lo desea.

2.3. Prueba de desgasificación

(Para verificación) utilice un cuadrado de 15 cm x 15 cm aproximadamente de poliéster adhesivo o del film que se va a aplicar. Espere 24 horas o 2 horas a 65 °C. La aparición de burbujas indica una desgasificación insuficiente del sustrato. En este caso habrá que repetir la operación unos días después.

> La presencia de burbujas debidas a la desgasificación exime a HEXIS de cualquier responsabilidad.

3. LIMPIEZA

Es obligatorio limpiar el sustrato antes de la aplicación. Parta del principio de que el sustrato está, a priori, sucio. Algunos residuos o manchas pueden ser invisibles, pero afectarán a la adherencia del film.

⚠ Antes de utilizar los líquidos de limpieza o productos químicos consulte las fichas técnicas y las fichas de datos de seguridad disponibles en nuestra página web: www.hexis-graphics.com.

3.1. Superficies limpias y sucias

Si vamos a realizar un recubrimiento integral, se recomienda lavar toda la superficie con el champú para carrocerías SHAMPCAR y después utilizar el limpiador PRE CLEANER (producto nº 2).

- › Vaporice sobre la superficie.
- › Déjelo actuar varios minutos y después pase un paño limpio.
- › Realice una limpieza final con el limpiador FINAL CLEANER (producto nº 3).

3.2. Superficies muy sucias

Si vamos a realizar un recubrimiento integral se recomienda lavar toda la superficie con el champú para carrocerías SHAMPCAR y después utilizar el limpiador ADHESIVE REMOVER (producto nº 1).

Manipule estos productos en zonas ventiladas y póngase guantes y gafas de protección.

Realice de antemano una prueba de compatibilidad sobre una pequeña parte de la superficie no visible del sustrato a tratar. Algunos materiales plásticos pueden, en efecto, dañarse con el limpiador ADHESIVE REMOVER (producto nº 1).

- › Vaporice sobre la superficie sucia y extienda el producto con un paño seco.
- › Déjelo actuar varios minutos y vaporice de nuevo con el limpiador ADHESIVE REMOVER (producto nº 1). Después seque el producto utilizando un paño limpio o una espátula.
- › Cuando el sustrato esté limpio y seco, realice una limpieza adicional con el limpiador PRE CLEANER (producto nº 2) y después termine con el FINAL CLEANER (producto nº 3), (véase la explicación más arriba).

Shampcar
Champú concentrado
para carrocerías



Pre Cleaner
Potente producto de
limpieza universal



Adhesive Remover
Producto de limpieza
potente



Final Cleaner
Producto de limpieza
y desengrasante final



4. APLICACIÓN DEL FILM BLACKLIGHT

La temperatura mínima de aplicación recomendada es de +10 °C. Aplicar preferentemente entre +15 °C y +35 °C.

El film se aplica mediante el procedimiento «húmedo», ya sea con agua y jabón o con nuestro producto HEXISGEL, listo para usar (para las superficies con fuertes deformaciones).

- › Para una aplicación con agua y jabón prepare el pulverizador de 1 litro (PULVERISAT) con 4 ml (1/2 cucharilla de café) de detergente suave (Carshampoo) y llénelo de agua. La mezcla permitirá una fácil evacuación.
- › Midas las partes que hay que recubrir. Corte el film BLACKLIGHT dejandoun margen de al menos 10 cm alrededor de la superficie para poder mantenerlo tenso durante la aplicación y evitar cualquier huella de dedos. (FIG. 01)



Figura 01

- › Separe suavemente el liner del BLACKLIGHT. (FIG. 02)



Figura 02



Figura 03

- › Vaporice la parte de la carrocería que se quiere proteger, al igual que la parte adhesiva del BLACKLIGHT con el HEXISGEL o con el líquido jabonoso (PULVERISAT) (FIG. 03). Esto le permitirá un mejor posicionamiento del producto sobre el vehículo.



Figura 04

- › Coloque el BLACKLIGHT bien estirado (parte adhesiva sobre el cristal) de manera que este recubra la forma. (FIG. 04)

Para el recubrimiento óptimo de una superficie convexa puede ser necesario ablandar el film con el limpiador de vapor STEAMERSC1.



Figura 05

- › Aplique el film con la espátula MARJO inclinándola a 45°. Presione bien para adherir el film a la superficie y eliminar el líquido de aplicación. (FIG. 05)

Para un mejor deslizamiento de la espátula vaporice HEXISGEL o el líquido jabonoso (PULVERISAT) sobre el film BLACKLIGHT.

- › Si despegas el film para ajustarlo o reposicionarlo, vaporice el film y el cristal antes de volver a colocarlo.
- › Una vez terminada la aplicación del BLACKLIGHT realice los cortes según el siguiente procedimiento:

4.1. Corte recto sin margen

Este método se utiliza para cortar a lo largo del cristal que ya está completamente colocado en la carrocería.

- › Utilice un cúter con una cuchilla nueva.
- › Marque con el dedo los contornos de la pieza.



Figura 06

- › Para hacer el corte, la cuchilla del cúter debe estar bien plana, entre la carrocería y el cristal, apoyada en el cristal. Haga el corte manteniendo la cuchilla siempre en esta posición. (FIG. 06)

- › Retire el film que sobre.

4.2. Corte con margen

La cuchilla del cúter debe permanecer paralela a la carrocería para no dañar la pintura.

- › Utilice un cúter con una cuchilla nueva.

- › Para hacer el corte la cuchilla del cúter debe colocarse contra el borde de la parte contigua. Realice el corte con el cúter inclinado hacia el exterior y permaneciendo siempre en la prolongación de esta arista. (FIG. 07)

- › Después de cortar deben sobresalir algunos milímetros de film de la superficie cubierta.

- › Retire el film que sobre.



Figura 07

- › Aplique el film pasando la espátula sobre el corte (FIG. 08). Presione bien en los bordes, en las zonas curvas y en los lados contiguos.

- › Si se han formado túneles durante la aplicación, vaporice el film al nivel de estos túneles utilizando STEAMERSC1 para ablandar el film.



Figura 08

- › Presione de nuevo el film al nivel de los túneles utilizando la espátula recubierta con un paño de microfibra. (FIG. 09)

El paño de microfibra permite absorber bien los líquidos de aplicación y así acelerar las propiedades adhesivas del film.



Figura 09

4.3. Acabados

- › Corte los ángulos del film de manera redondeada para obtener una adherencia óptima de los bordes. (FIG. 10)

- › Termine el trabajo pasando la espátula recubierta con un paño de microfibra firmemente sobre toda la superficie del film y sobre los cortes para eliminar al máximo los líquidos de aplicación.



Figura 10

⚠ Inmediatamente pueden aparecer pequeñas burbujas de agua o huellas lechosas después de la aplicación de un film. Este fenómeno es bastante normal y tras una semana, estas huellas desaparecen naturalmente.

5. LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DEL FILM BLACKLIGHT

Para mantener de manera óptima su film BLACKLIGHT, HEXIS le propone una gama de productos de mantenimiento ProTech® especialmente destinados a la rotulación integral.

El film BLACKLIGHT se puede limpiar con todos los procedimientos convencionales de limpieza automática, con productos de limpieza y detergentes utilizados en el marco del mantenimiento profesional de vehículos y equipos publicitarios.

Sin embargo, si van a utilizar limpiadores de alta presión hay que respetar las siguientes precauciones: ejercer solo una presión media, a una distancia mínima de 50 cm y una temperatura máxima del agua de 35 °C.

 *Atención: no se debe limpiar el film hasta 48 horas después de su aplicación ya que se puede alterar la adherencia y causar un despegue.*

 *Atención: no están permitidos los disolventes ni los detergentes corrosivos.*

 *Los films adhesivos que se laven con aditivos no especificados en las estaciones de lavado excluyen la responsabilidad de HEXIS.*

 *Trenes de lavado: los productos aditivos y el estado de los rodillos pueden perjudicar la adherencia del film. Se calcula que 10 autolavados estrían las pinturas de poliuretano, por lo tanto y de la misma manera, estos efectos mecánicos pueden deteriorar el aspecto del film excluyendo así nuestra responsabilidad.*

Consejo de HEXIS: asegúrese siempre de realizar una prueba previa sobre una pequeña parte de la superficie antes de proceder a la limpieza total de vuestro recubrimiento.

6. MÉTODO DE RETIRADA DEL FILM BLACKLIGHT

El film BLACKLIGHT tiene un adhesivo especial que permite su retirada de manera fácil y cómoda.

› Sin dañar el sustrato, levante suavemente la esquina usando el cúter y continúe, poco a poco, a retirar el film que deberá formar un ángulo de 70° a 80° con la superficie.

 *Un ángulo mayor o menor favorecerá la ruptura del film.*

› Proceda siempre en zonas pequeñas, calentadas y levantando el film suavemente para disminuir los riesgos de dejar adhesivo sobre el sustrato o de romper el film.

› Continúe retirando suavemente el film hasta su retirada total, vigilando siempre el calor proporcionado, el ángulo de estiramiento del film y la velocidad de estiramiento.

› Si queda adhesivo sobre el sustrato, frote la superficie con un paño impregnado de nuestro producto ADHESIVE REMOVER (producto n° 1) hasta que los restos desaparezcan.

 *Efectúe previamente una prueba de compatibilidad sobre una parte pequeña de la superficie no visible del sustrato a tratar. Algunos materiales plásticos pueden, en efecto, dañarse con el limpiador ADHESIVE REMOVER (producto n° 1). HEXIS no se hace responsable de los daños y degradaciones causados al sustrato por la utilización de productos incompatibles con el mismo.*

 *Atención: antes de cualquier manipulación de nuestros productos líquidos se recomienda consultar las fichas técnicas disponibles en nuestra página web www.hexis-graphics.com.*

Para más información técnica, consulte las fichas técnicas de acceso libre en nuestra página web www.hexis-graphics.com, en la pestaña Soporte Técnico.

La gran diversidad de superficies de aplicación y las nuevas posibilidades deben impulsar al usuario a examinar las propiedades del producto en cada uso. No todas las informaciones constituyen un factor de garantía intangible. El vendedor no se hace responsable de ningún daño indirecto y su responsabilidad será como máximo la del valor de sus productos. Todas nuestras especificaciones están sujetas a modificación sin notificación previa. La actualización de nuestras especificaciones se incluye automáticamente en nuestra página web www.hexis-graphics.com.

