

**FICHAS
PRACTICAS**

GUÍA DE APLICACIÓN Y DE RETIRADA

Film de protección HEXLIGHTS

MATERIAL NECESARIO

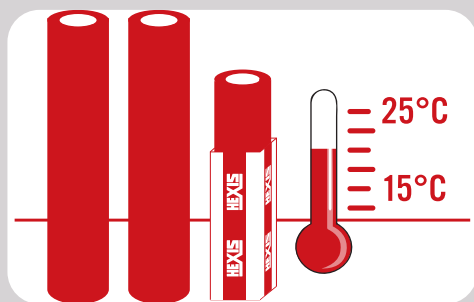
- › Adhesivo Tesa® 50110
- › Líquidos limpiadores para superficies de aplicación:
 - › SHAGREMOV
 - › SHAGCLEAN
- › Champú para carrocerías ProTech® SHAMPCARV2
- › Espátulas elegibles en el catálogo
- › Una pistola térmica PISTHERMIQ
- › Otros accesorios de aplicación HEXIS.
- › Productos de mantenimiento SHAGRELOAD

ALMACENE SUS FILMS EN BUENAS CONDICIONES

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

Conserve los films en su envase original (los rollos deben guardarse en bolsas herméticas de polietileno y en su embalaje de cartón con bridas, en el caso de envases cuadrados, con el fin de evitar que se aplasten por el peso) y en un lugar seco.

Almacene los rollos siempre en posición vertical.



Los procedimientos de instalación se basan en la experiencia de HEXIS y no constituyen una limitación. Le rogamos que respete las indicaciones para facilitar su instalación. HEXIS también ofrece formación y acompañamiento necesario para una aplicación óptima de sus productos.

CARACTERÍSTICAS

La gama HEXLIGHTS consta de films fundidos adhesivos ultra transparentes tintados en negro y especialmente diseñados para proporcionar un tintado a las luces de señalización de los automóviles.

El gran rendimiento técnico y la elasticidad de los films HEXLIGHTS permiten utilizarlos en superficies 3D.

La combinación del vinilo fundido ultra cómodo y de la alta tecnología HEX'PRESS le permite un resultado de gran calidad y reduce el tiempo de instalación necesario. Gracias a esta tecnología, el film también puede reposicionarse fácilmente. Sin embargo, la etapa del alisado es indispensable porque permite la adhesión óptima del film en la superficie.

PREPARE SUS SUPERFICIES DE APLICACIÓN

Los films HEXLIGHTS pueden colocarse sobre las luces de señalización de vehículos, siempre y cuando presenten una superficie limpia, lisa, no porosa y sin restos de aceite, grasa, cera, silicona ni otros agentes contaminantes. Para evitar sorpresas desagradables es mejor partir del principio de que todos los soportes están contaminados y deben limpiarse previamente (véase el apartado LIMPIEZA: página 3).

Siempre debe hacerse una prueba previa en una parte de la superficie con el fin de comprobar que no se deteriora el soporte.

No dude en consultar las fichas técnicas de los films utilizados en nuestra página web www.hexis-graphics.com.

! *Los films HEXLIGHTS deben aplicarse en vehículos de exposición o que no circulan por carreteras abiertas al tráfico público (caminos privados, circuitos, etc.). HEXIS no se hace responsable de ninguna irregularidad, frente a la legislación vigente en el país de uso de dichos films. Se recomienda informarse sobre la legislación vigente antes de la instalación del producto para cualquier otra aplicación distinta a las mencionadas anteriormente.*

ÍNDICE

1. RECOMENDACIONES:	2
2. PRUEBAS PRELIMINARES DE LOS SOPORTES:	2
2.1. Inspección preliminar del soporte:	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 DE LOS FILMS HEXLIGHTS:	3
4.1. Corte:	4
4.2. Acabados:	5
5. LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE LOS FILMS HEXLIGHTS:	5
6. MÉTODO DE RETIRADA:	6

1. RECOMENDACIONES:

La adherencia óptima de los films HEXLIGHTS se obtiene pasadas 24 horas.

› Una vez retirada la longitud de film necesario para el proyecto de revestimiento, el film sobrante debe conservarse bien enrollado sobre su mandril original y en su envase de origen (no divida el largo ni el ancho del rollo). La bobina debe cerrarse correcta e inmediatamente (cinta de enmascarar o cierre-bobina), sin ejercer tensiones sobre el film tras el uso para así mantener todas sus cualidades.

› Al colocar los films HEXLIGHTS en las luces de señalización de policarbonato, hay que aplicarlos solo en superficies en buen estado, no harinosas ni opacas.

2. PRUEBAS PRELIMINARES DE LOS SOPORTES:

Antes de cualquier aplicación se debe realizar una inspección previa del estado del soporte sobre el que se aplicará el film.

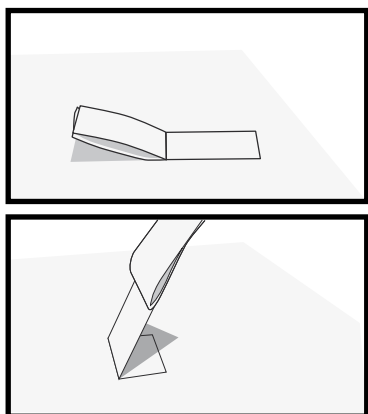
Es responsabilidad del instalador y del cliente evaluar el buen estado de la superficie que se va a cubrir.

2.1. Inspección preliminar del soporte:

› Cualquier barniz nuevo debe dejarse secar al menos 7 días a 25 °C para que se desgasifique por completo. Además, debe realizarse una prueba de desgasificación antes de la aplicación de los films.

› Cualquier barniz antiguo, escamoso o arenoso debe lijarse y renovarse antes de la instalación y someterse a una prueba de adherencia.

2.2. Prueba de adherencia:



Mediante una cinta adhesiva Tesa® 50110 o equivalente, de 2,5 cm x 5 cm de superficie adherente, con una pestaña no adhesiva que permita su manipulación. Doble y tire de golpe perpendicularmente a la superficie del soporte. El film debe ofrecer cierta resistencia al retirarlo. Repita la operación en varios lugares.

> HEXIS puede enviarle la cinta adhesiva Tesa® de 2,5 cm x 5 cm si así lo desea. HEXIS no se hace responsable de ningún daño en el soporte como resultado de esta prueba.

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 soporte. 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 realizar una limpieza del soporte antes de la aplicación. Parta del principio de que el soporte 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:

Se recomienda lavar las luces de señalización con el champú para carrocerías SHAMPCARV2, y a continuación, terminar la limpieza con el producto SHAGCLEAN.

3.2. Superficies muy sucias:

Se recomienda lavar las luces de señalización con el champú para carrocerías SHAMPCARV2, y después, utilizar el producto SHAGREMOV.

⚠ *Manipule el producto SHAGREMOV en zonas ventiladas y póngase guantes y gafas de protección.*

Realice previamente una prueba de compatibilidad en una pequeña parte de la superficie no visible del soporte a tratar. Algunos materiales plásticos pueden dañarse con el limpiador SHAGREMOV.

- › Vaporice el producto SHAGREMOV en la superficie sucia y extiéndalo con un paño seco.
- › Deje actuar unos minutos, vuelva a pulverizar el producto SHAGREMOV y luego, retire el producto ayudándose de un paño limpio o de una espátula.
- › Cuando el soporte esté limpio y seco, realice una limpieza final con SHAGCLEAN.

⚠ *Consulte las fichas de datos de seguridad de los productos antes de cualquier uso.*

4. APLICACIÓN DE LOS FILMS HEXLIGHTS:

La temperatura mínima recomendada para su aplicación es de +15 °C. Colocación óptima a temperaturas que oscilan entre +20 °C y +25 °C.

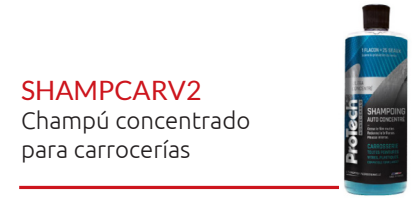
Los films HEXLIGHTS solo pueden aplicarse mediante el método conocido como «en seco» debido a su liner HEX'PRESS, utilizando una espátula recubierta de fieltro nuevo.

Gracias a la tecnología HEX'PRESS, el film puede reposicionarse fácilmente sobre el soporte.

Sin embargo, la etapa de alisado es indispensable porque permite la adhesión óptima de los films HEXLIGHTS sobre el soporte.

La temperatura de aplicación debe respetarse tanto para el ambiente como para la temperatura del soporte. La higrometría también puede influir en la adherencia del film sobre su superficie.

- › Mida las partes que hay que recubrir.
- › Corte el film HEXLIGHTS dejando un 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)



SHAMPCARV2
Champú concentrado para carrocerías



SHAGREMOV
Producto de limpieza potente



SHAGCLEAN
Producto de limpieza y desengrasante final



Figura 01



Figura 02

- › Separe suavemente el liner del film HEXLIGHTS hasta llegar a la mitad del film. (FIG. 02)



Figura 03

- › Coloque el film en la carrocería y en la luz de señalización.
- › Aplique una esquina del film en el soporte utilizando una espátula. (FIG. 03)
- › Retire todo el liner.



Figura 04

- › Estire el film de manera que recubra completamente la luz de señalización. (FIG. 04)



Figura 05

- › Tire de la parte inferior y luego de la parte superior del film para reducir los túneles que se han formado durante el paso anterior. (FIG. 05)



Figura 06

- › Aplique el film en toda la superficie utilizando una espátula de plástico recubierta de fieltro. (FIG. 06)

⚠ *Proceda siempre desde el centro hacia los bordes.*

Observación: insista bien en los bordes de la luz de señalización, asegurándose de alisar el film suavemente sobre los bordes convexos para eliminar las tensiones.

4.1. Corte:

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



Figura 07

- › Corte el film, la cuchilla del cúter debe estar bien plana apoyando sobre la luz y orientada a 45° en la dirección del corte. (FIG. 07)

- › Retire el film que sobre.

4.2. Acabados:

► Aplique los pliegues en el borde de la luz ejerciendo una presión con ayuda de la espátula para asegurar que el film se adhiera a la luz. (FIG. 08)



Figura 08

► Corte los ángulos del film de manera redondeada para evitar el riesgo de que se despegue de estos puntos. (FIG. 09)

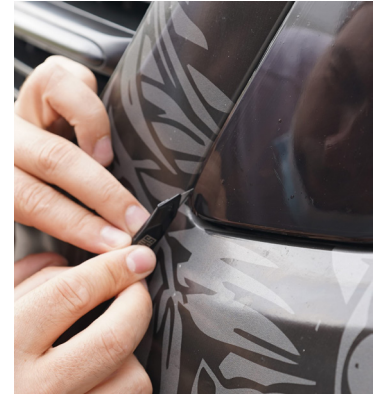


Figura 09

► Caliente los bordes del film a 80-90 °C con una pistola térmica para acelerar el proceso de adhesión del adhesivo sensible a la presión. (FIG. 10)



Figura 10

El trabajo está terminado. (FIG. 11)



Figura 11

5. LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE LOS FILMS HEXLIGHTS:


Para el mantenimiento rápido de los films HEXLIGHTS, utilice SHAGRELOAD con un paño de microfibra limpio.

► Pulverice directamente sobre la superficie a limpiar (\pm 40 cm x 40 cm).

- › Limpie con un paño de microfibra antes de que el producto se seque.


Los films HEXLIGHTS también pueden limpiarse mediante todos los procedimientos convencionales de limpieza automática, con productos de limpieza y con detergentes utilizados para el mantenimiento profesional de vehículos y equipos publicitarios.

Sin embargo, si va 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 con una temperatura máxima del agua de 35 °C.

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

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

 **Los films adhesivos que se limpien 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 de los films o de los grafismos. 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 superficie pequeña antes de proceder a la limpieza total del recubrimiento.

6. MÉTODO DE RETIRADA:

Los films HEXLIGHTS cuentan con un adhesivo permanente por lo que su retirada no es sencilla. Sin embargo, siguiendo estos pasos, se facilita la tarea.


- › Sin dañar el soporte, levante suavemente la esquina usando el cúter y a medida que las partes se calientan, continúe, poco a poco, retirando 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, calentando y levantando el film lentamente para disminuir el riesgo de dejar adhesivo en el soporte o de romper el film.

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

- › Si queda adhesivo en la superficie, frote con un paño impregnado de nuestro producto SHAGREMOV hasta que los restos desaparezcan.

 **Los líquidos pueden dañar las juntas por lo que se deben tomar las medidas necesarias antes de realizar la limpieza.**

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

Para informaciones técnicas complementarias consulte las fichas técnicas de acceso libre en nuestra página web www.hexis-graphics.com, en la pestaña para Profesionales.

La gran diversidad de superficies de aplicación y las nuevas posibilidades deben impulsar al usuario a examinar las propiedades del producto en cada uso. Toda la información aquí publicada no constituye 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.

