

**FICHAS
PRACTICAS**

GUÍA DE APLICACIÓN Y DE RETIRADA

Film protector

BODYFENCE Serie

MATERIAL NECESARIO

- › Cinta adhesiva Tesa® 50110
- › Un pulverizador de 1 litro PULVERISAT
- › Un pulverizador de 19 litros SHAGSPRAY
- › Agua + jabón pH neutro
- › Un limpiador de vapor STEAMERSC1
- › Líquido de aplicación HEXISGEL
- › Agua desmineralizada
- › Una espátula SHAGFENCES o SHAGFENCEM
- › Una espátula estándar SHAGBODY
- › Un cúter para cuchillas de 30° CUTOLFA30
- › Una recarga de cuchillas LAMOLFA30
- › Líquidos limpiadores para superficies de aplicación:
 - › SHAGREMOV
 - › SHAGCLEAN
- › Un champú para carrocería ProTech® SHAMPCARV2
- › Un paño suave
- › Kit de limpieza BODYFINISH

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.

CARACTERÍSTICAS

Los films Bodyfence están especialmente desarrollados para proteger la carrocería de los automóviles. Gracias a sus excelentes propiedades antichoque protegen la carrocería de los daños provocados por piedras, insectos, puertas de coches, cepillos de lavaderos, etc. También ofrece excelente protección contra el vandalismo.

BODYFENCE: El BODYFENCE es un film adhesivo transparente con un deslizamiento superficial mejorado en comparación con los films PVC (CAR100B).

BODYFENCEX: El BODYFENCEX es un film adhesivo transparente, autoreparador a temperatura ambiente.

BODYFENCEP: El BODYFENCEP es un film adhesivo transparente, autoreparador a temperatura ambiente, más espeso que los films BODYFENCE y BODYFENCEX. Está especialmente adaptado para proteger la parte delantera de los vehículos.

BFBLACK: El BFBLACK es un film negro y autoreparador a temperatura ambiente, desarrollado para proteger y decorar los techos metálicos de los coches.

BFWIDE: El BFWIDE es un film adhesivo transparente, autoreparador a temperatura ambiente, especialmente desarrollado para proteger los capós de automóviles.

PREPARE SUS SUPERFICIES DE APLICACIÓN

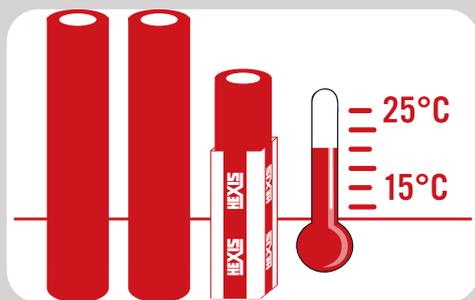
El film BODYFENCE puede colocarse sobre todo tipo de carrocerías de vehículos, siempre y cuando presenten una superficie limpia, lisa, no porosa y sin rastro de aceite, grasa, cera, silicona u otros agentes contaminantes. Para evitar sorpresas desagradables es mejor partir del principio de que todos 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 sobre el BODYFENCE film, consulte la ficha técnica en nuestra página web www.hexis-graphics.com.

ÍNDICE DE CONTENIDOS

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
2.4. Método de desgasificación por flameado	2
3. LIMPIEZA	3
3.1. SUPERFICIES LIMPIAS Y SUCIAS	3
3.2. SUPERFICIES MUY SUCIAS.....	3
4. APLICACIÓN DEL FILM BODYFENCE	3
4.1. Corte con margen:	5
4.2. Corte recto sin margen:.....	5
4.3. Acabados	6
5. LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DEL FILM BODYFENCE	6
6. MÉTODO DE RETIRADA DEL FILM BODYFENCE	7



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 de los films BODYFENCE se obtiene tras 24 horas de contacto.
- ▶ Los films BODYFENCE se utilizan en las zonas más expuestas a las agresiones (parachoques, capó, puertas, etc.) pero nada impide utilizarlos sobre cualquier parte del coche.
- ▶ 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.

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

- ▶ La pintura nueva 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.
- ▶ La pintura vieja, granulosa o descascarillada 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® 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 sustrato. En este caso habrá que repetir la operación unos días después o utilizar el método indicado a continuación.

2.4. Método de desgasificación por flameado

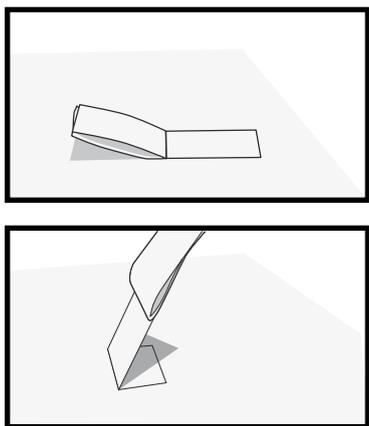
(Policarbonato, metacrilato translúcido o difuso, PVC expandido...)

Este método consiste en modificar la tensión superficial de un sustrato pasándole la llama de un soplete de gas. Páselo rápidamente realizando un barrido horizontal y vertical en toda la superficie del sustrato (use la punta azul de la llama).

⚠ IMPORTANTE: EFECTÚE UN VAIVÉN CON LA LLAMA SOBRE EL SUSTRATO (EXISTE EL RIESGO DE DAÑAR SERIAMENTE EL SUSTRATO SI SE APLICA CALOR DURANTE MÁS DE 1 SEGUNDO SOBRE EL MISMO PUNTO).

El film se debe aplicar inmediatamente después puesto que los efectos de este tratamiento superficial desaparecen tras varios minutos.

> 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 SHAMPCARV2 y después realizar una limpieza final con el producto SHAGCLEAN.

3.2. SUPERFICIES MUY SUCIAS

Si vamos a realizar un recubrimiento integral se recomienda lavar toda la superficie con el champú para carrocerías SHAMPCARV2 y después utilizar el limpiador 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 sustrato a tratar. Algunos materiales plásticos pueden, en efecto, dañarse con el limpiador SHAGREMOV.

- › Vaporice el producto SHAGREMOV en la superficie y reparta el producto utilizando un paño limpio.
- › Deje actuar unos minutos, vuelva a pulverizar el producto SHAGREMOV y luego limpie el producto con un paño limpio o una espátula.
- › Cuando el sustrato esté limpio y seco, realice una limpieza final con el producto SHAGCLEAN.

4. APLICACIÓN DEL FILM BODYFENCE

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 PULVERISAT o SHAGSPRAY con agua completado con de 1 a 3 ml de jabón pH neutro por litro de agua. La mezcla permitirá una fácil evacuación.
- › Mida las partes que hay que recubrir. Corte el film BODYFENCE 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

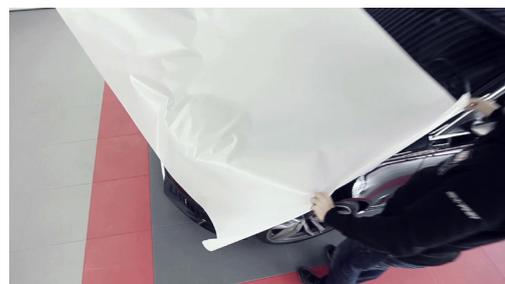


Figura 01



Figura 02

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



Figura 03

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



Figura 04

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

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

- › Aplique el film con una de las siguientes espátulas: SHAGFENCES, SHAGFENCEM o SHAGBODY, dependiendo del tamaño y del nivel de deformación de la superficie recubierta.



Figura 05

- › Para un mejor deslizamiento de la espátula vaporice el HEXISGEL o el líquido jabonoso (PULVERISAT o SHAGSPRAY) sobre el film BODYFENCE y a continuación aplíquelo con la espátula, inclinándola a 45°. Presione bien para adherir el film a la superficie y eliminar el agua. (FIG. 05)

- › Si despegar el film para ajustarlo o reposicionarlo, vaporice el BODYFENCE y la carrocería antes de volver a colocarlo.

- › Como la calidad de las pinturas puede ser muy diferente, para activar la adherencia puede ser necesario vaporizar las partes más cóncavas y/o convexas con el HEXISGEL.

- › Una vez terminada la aplicación del BODYFENCE realice los cortes según el siguiente procedimiento:

4.1. 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. 06)
- › Después de cortar deben sobresalir de 2 a 3 mm de film de la carrocería cubierta.



Figura 06

- › Si ninguna parte es contigua recorte el film sobrante dejando que sobresalgan de 2 a 3 mm de film. (FIG. 07)
- › Retire el film que sobre.



Figura 07

- › Termine el trabajo pasando la espátula sobre el corte. Inclínala en la prolongación del borde fino (FIG. 08). Aplique bien el film en los bordes, zonas curvas, lados contiguos u opuestos.



Figura 08

- › Corte siempre los ángulos del film de manera redondeada para obtener una adherencia óptima de los bordes.

4.2. Corte recto sin margen:

Este método se utiliza para cortar a lo largo de una junta o de una moldura que no se puede desmontar.

- › Utilice un cúter con una cuchilla nueva.
- › Marque con el dedo los contornos de la pieza. Para ello, despegue el film de la pieza contigua y llévalo a la parte hundida con ayuda de la espátula, con el fin de marcar bien el borde de la junta.
- › Para hacer el corte, la cuchilla del cúter debe colocarse de forma plana en la espátula.
- › La espátula + cuchilla del cúter deben estar paralelos a la carrocería y perpendiculares a la junta.
- › Deslice la espátula con la cuchilla del cúter por la carrocería para cortar, manteniendo la cuchilla siempre en esta posición.
- › Retire el film que sobre.
- › Corte los ángulos del film de manera redondeada para obtener una adherencia óptima de los bordes.
- › Termine el trabajo pasando la espátula fuertemente sobre el corte.

4.3. Acabados

Para superficies muy deformadas, si el film se ha aplicado con un líquido que no sea HEXISGEL, se recomienda aclarar los bordes del film con agua desmineralizada (o agua del grifo si no se dispone de agua desmineralizada) y así, aumentar rápidamente la fijación del adhesivo al soporte.



Figura 09

► Ponga un papel absorbente sobre la SHAGFENCES. Haga presión sobre los bordes del corte con el fin de eliminar al máximo la humedad. (FIG. 09)



Figura 10

► Aplique bien el film con la espátula sobre los bordes, zonas curvas, lados contiguos u opuestos de la carrocería. (FIG. 10)



Figura 11

► Si se forman pliegues durante el corte presione con el dedo durante aproximadamente 30 segundos. (FIG. 11)

5. LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DEL FILM BODYFENCE

Para mantener de manera óptima su film BODYFENCE, HEXIS le propone una gama de productos de mantenimiento HEXIS incluido en el kit BODYFINISH, especialmente destinados a la rotulación integral.

El film BODYFENCE 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 BODYFENCE

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

- › Sin dañar el sustrato, levante suavemente la esquina usando el cúter.
- › A continuación, vaya calentando, por zonas pequeñas, y retirando suavemente el film.
- › El film deberá formar un ángulo de 70° a 80° con la superficie para reducir el riesgo de dejar restos de adhesivo sobre el sustrato o de romper el film.

 *Un ángulo mayor o menor favorecerá la ruptura del 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 en el sustrato, frote la superficie con un paño impregnado de nuestro producto SHAGREMOV 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 SHAGREMOV. 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 de nuestra página web www.hexis-graphics.com, en la pestaña 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 por 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.

