

FICHAS PRACTICAS

GUÍA DE APLICACIÓN Y DE RETIRADA

Films antimicrobianos: **GAMA PURE ZONE®** (PURZON060B - PURZON060M)

MATERIAL NECESARIO

- › Un laminador
- › Cinta adhesiva Tesa® 7476
- › Líquidos limpiadores:
 - › HEXIS'O
 - › SHAGREMOV
 - › SHAGCLEAN
 - › Productos de limpieza que cumplan las normativas del sector sanitario, del tipo ANIOSURF (Laboratorios ANIOS®), diluidos con agua (remitirse a la dosis prescrita por el fabricante).
- › Solución de aplicación HEXISGEL
- › Pistola térmica
- › Diferentes modelos de espátulas elegibles en el catálogo
- › Otros accesorios de aplicación HEXIS.

ALMACENE SUS FILMS EN BUENAS CONDICIONES

Mantenga los films alejados de cualquier fuente de calor importante (radiadores, exposición directa al sol, etc.).

Vida útil en almacén: 1 año cuando el film se almacena cerrado en su envase de origen y a una temperatura de entre 15 °C y 25 °C con una humedad relativa de entre el 30 % y el 70 %.

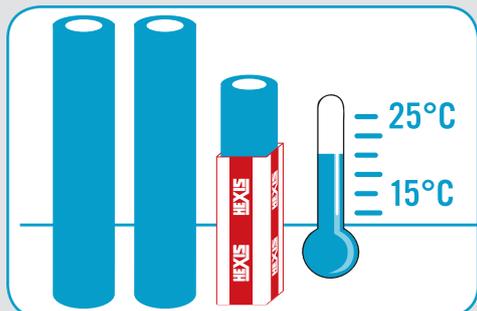
CARACTERÍSTICAS

Gama de films constituidos de un PVC fundido, transparente, destinados a la protección antimicrobiana de superficies en lugares que requieren un importante grado de higiene. Este film sirve para proteger superficies lisas (muros lisos, puertas, superficies acristaladas, etc.).

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

ÍNDICE DE CONTENIDOS

| | |
|---|----|
| 1. RECOMENDACIONES:..... | 2 |
| 2. PRUEBAS PRELIMINARES DE LAS SUPERFICIES PLANAS:..... | 2 |
| 2.1. Inspección preliminar del sustrato:..... | 2 |
| 2.2. Prueba de adherencia:..... | 3 |
| 2.3. Prueba de desgasificación:..... | 3 |
| 2.4. Método de desgasificación por flameado:..... | 3 |
| 3. LIMPIEZA:..... | 3 |
| 3.1. Films que deben laminarse:..... | 3 |
| 3.2. Superficies planas:..... | 3 |
| 4. APLICACIÓN DEL FILM:..... | 4 |
| 4.1. Logo holograma PURE ZONE®:..... | 4 |
| 4.2. APLICACIÓN SOBRE MUROS LISOS / PUERTAS / PAREDES:..... | 5 |
| 4.3. Aplicación sobre superficies planas y regulares:..... | 5 |
| 4.4. Mesas / placas con formas complejas:..... | 7 |
| 4.5. Aplicación en pantallas (cristal):..... | 7 |
| 4.6. Aplicación sobre manijas de puertas:..... | 9 |
| 4.7. MÉTODO HÚMEDO:..... | 9 |
| 5. LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DEL FILM:..... | 11 |
| 6. MÉTODO DE RETIRADA:..... | 11 |



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.

PREPARE LAS SUPERFICIES DE APLICACIÓN:

Puede aplicar los films antimicrobianos PURE ZONE® sobre una gran variedad de sustratos, con la condición de que la superficie de los mismos esté limpia, seca, lisa, no porosa y sin restos de aceite, grasa, cera, silicona ni otros agentes contaminantes.

Recubrir superficies planas:

Para evitar sorpresas desagradables es mejor partir del principio de que todos los sustratos están contaminados y deben limpiarse previamente (véase apartado 3).

La aplicación de films en hospitales está sujeta a algunos requerimientos específicos respecto a la higiene y a la seguridad que pueden variar dependiendo del servicio o tipo de área en la que se debe instalar el film. En todos los casos hay que consultar con antelación las regulaciones aplicables en la institución / el servicio afectada/o por la intervención.

› Para aplicar films antimicrobianos en un entorno hospitalario, HEXIS le recomienda, como mínimo, seguir las siguientes precauciones:

- › Llevar el pantalón y la chaqueta limpios y de algodón (tipo prenda hospitalaria).
- › Llevar guantes desechables de látex (o equivalente) o guantes nuevos de algodón.
- › Cubrir los zapatos con fundas desechables.
- › Utilizar un carro de acero inoxidable para la aplicación y el transporte de las herramientas.

 *Las herramientas y el carrito deben estar limpios (cumplir con el nivel de limpieza en vigor en el establecimiento / el servicio afectado por la intervención). El instalador debe disponer de un conjunto de herramientas para la colocación en un hospital y no usarlo en otro entorno. Algunos centros hospitalarios pueden requerir precauciones adicionales. Remítase al reglamento del centro hospitalario.*

HEXIS describe en este documento la posibilidad de utilizar ciertos líquidos para la limpieza, la aplicación o la retirada del film. Es responsabilidad del instalador garantizar la posibilidad de utilizar estos productos en el servicio / el establecimiento hospitalario en cuestión.

Para laminar un film de impresión digital HEXIS recomendamos el siguiente tiempo de secado de las tintas para conseguir un resultado óptimo:

- 48 horas para un film fundido,
- 24 horas para un film calandrado.

Realice previamente una prueba de compatibilidad en una pequeña parte no visible de la superficie del sustrato que desea tratar para verificar que la superficie no se deteriora y para respetar las instrucciones mencionadas en las fichas técnicas disponibles en el sitio web.

1. RECOMENDACIONES:

› La adhesión óptima de los films antimicrobianos se obtiene después de 24 horas de contacto.

2. PRUEBAS PRELIMINARES DE LAS SUPERFICIES PLANAS:

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:

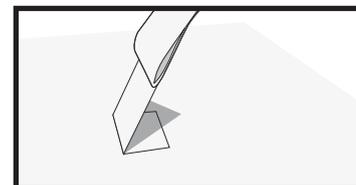
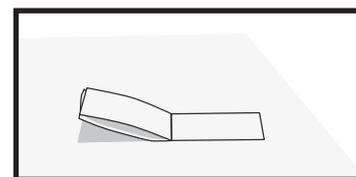
› La pintura nueva debe someterse a un periodo mínimo de secado de 7 días a 25 °C para desgasificarse por completo. Antes de la aplicación de los films debe realizarse una prueba de desgasificación.

› 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® 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 soporte. 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:

3.1. Films que deben laminarse:

Asegúrese de que el film y los rodillos de la máquina laminadora estén libres de polvo.

Si es necesario, utilice un paño sin pelusas para desempolvar los rodillos y el film que debe laminarse.

3.2. Superficies planas:

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.*

3.2.1. Superficies limpias:

HEXIS'O
limpiador
desengrasante



Antes de aplicar el film sobre la superficie de recubrimiento recomendamos limpiarla con la solución suave HEXIS'O. Séquela con un paño limpio y libre de pelusas.

3.2.2. Superficies sucias:

Limpie el sustrato con un paño empapado del producto de limpieza potente SHAGREMOV para eliminar los residuos de adhesivo y otros agentes contaminantes (gasoil, aceite, alquitrán, grasas, rastros de grafitis, etc.).

- › Manipule en zonas ventiladas y lleve guantes y gafas de protección.
- › Realice de antemano una prueba de compatibilidad sobre una pequeña parte no visible de la superficie del sustrato que desea tratar. Algunos materiales plásticos pueden, en efecto, dañarse con el limpiador SHAGREMOV.
- › Para las áreas de contaminación persistente, pulverice el producto directamente sobre la zona y limpie con una esponja abrasiva.

SHAGREMOV
Producto de limpieza
potente



Déjelo actuar varios minutos, vaporice de nuevo con el limpiador SHAGREMOV y después seque el producto utilizando un paño limpio o una espátula.

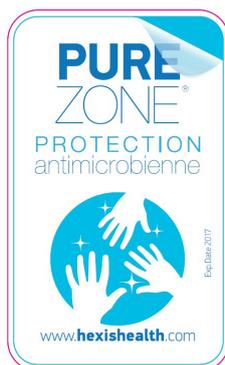
SHAGCLEAN
Producto de limpieza
y desengrasante final



- › Cuando el sustrato esté limpio y seco realice una limpieza adicional con el limpiador SHAGCLEAN.

4. APLICACIÓN DEL FILM:

4.1. Logo holograma PURE ZONE®:



Para identificar las superficies protegidas por el film antimicrobiano y comunicar con los usuarios de los locales, HEXIS le proporciona hologramas PURE ZONE®.

Pegue este logo en una esquina de la superficie a proteger antes de aplicar el film de laminación.

4.2. Mediante laminación:

Los films antimicrobianos PURE ZONE® pueden utilizarse para laminar los films de impresión digital HEXIS. Para obtener un resultado sin pliegues, ni burbujas, HEXIS recomienda realizar la aplicación utilizando una máquina laminadora.

Consejo: En todos los casos, lea atentamente las instrucciones técnicas de la máquina laminadora y haga una prueba preliminar de aplicación.

4.2. APLICACIÓN SOBRE MUROS LISOS / PUERTAS / PAREDES:

Solo se debe aplicar sobre muros perfectamente lisos y limpios. La adhesión de los films antimicrobianos no será suficiente en el caso de una pared con una superficie irregular.

- › Póngase guantes.
- › Retire aproximadamente 10 cm del protector y comience la aplicación empezando por arriba.
- › Aplique el film con una espátula (previamente recubierta con fieltro) formando un ángulo de 45° entre la superficie de la espátula y el vinilo. Mueva la espátula desde el centro hacia los bordes del vinilo. (FIG. 01)
- › Retire progresivamente el protector y continúe la aplicación del vinilo realizando los mismos movimientos con la espátula que los mencionados más arriba.

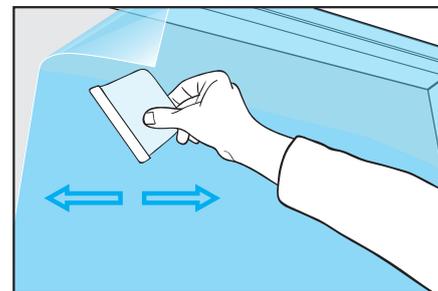


Figura 01

- › Aplicación del film en un ángulo (FIG. 02): Debe aplicar el film sobre el muro solapando de 2 cm a 3 cm sobre la pared perpendicular (film 1). A continuación, aplique el film sobre el segundo muro (film 2), haciéndolo llegar hasta el ángulo.

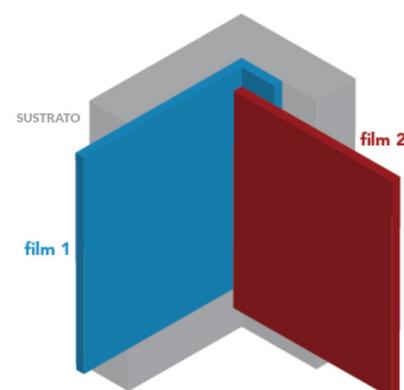


Figura 02

- › Si el recubrimiento de la superficie necesita la aplicación de varios anchos sucesivos, proceda a la conexión de dos anchos de la siguiente manera (FIG. 03): Aplique el segundo ancho (film 2) solapando aproximadamente 1 cm sobre el ancho vecino (film 1). Corte el film superior (film 2) al ras del margen del film inferior (film 1) utilizando el cúter. Retire el film 2 sobrante.

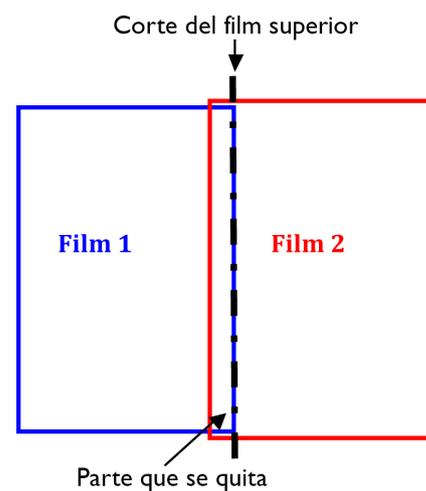


Figura 03

4.3. Aplicación sobre superficies planas y regulares:

Las siguientes instrucciones afectan a la aplicación: ya sea solo del film, o de un complejo laminado con una laminación PURE ZONE®.

Cuando la forma de la superficie plana a recubrir lo permite es aconsejable realizar la aplicación utilizando una sola pieza de vinilo.

Siga las instrucciones a continuación para recubrir la superficie horizontal de un mueble y de sus márgenes.

- › Póngase guantes.
- › Prepare un trozo de film ligeramente más grande que la superficie a recubrir teniendo en cuenta los trozos a doblar sobre los cantos de la superficie.

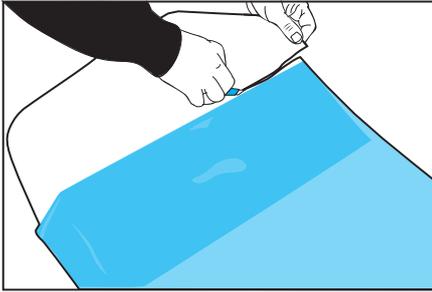


Figura 04

- › Retire aproximadamente 10 cm del protector. (FIG. 04)

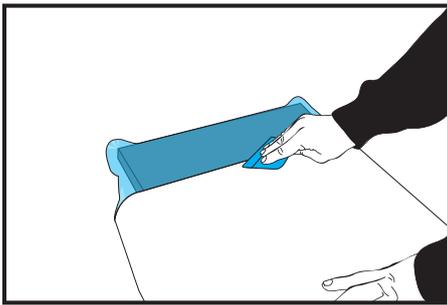


Figura 05

- › Empiece la aplicación del film desde uno de los bordes de la superficie horizontal de la mesa o placa. (FIG. 05)

- › Aplique el film con la espátula (previamente recubierta de fieltro) formando un ángulo de 45° entre la superficie de la espátula y el vinilo. Mueva la espátula del centro hacia los bordes del vinilo.
- › Retire progresivamente el protector y continúe la aplicación del vinilo sobre la totalidad de la superficie horizontal de la mesa o placa, realizando los mismos movimientos con la espátula que se han mencionado anteriormente.

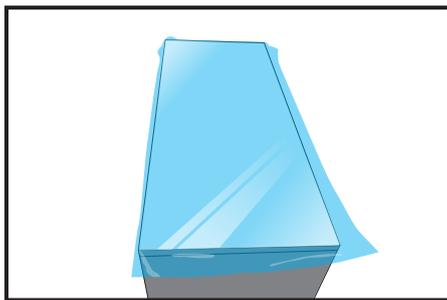


Figura 06

- › Cuando se termine la aplicación sobre la superficie horizontal (FIG. 06), proceda a los cortes para recubrir sus cantos.

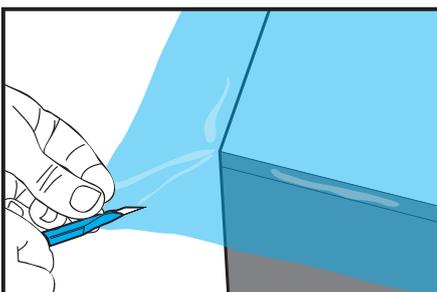


Figura 07

- › Corte el film en diagonal, empezando desde la esquina de la mesa. (FIG. 07)

- › Aplique el film sobre uno de los cantos de la mesa doblando el borde del film sobre el margen perpendicular. (FIG. 08)

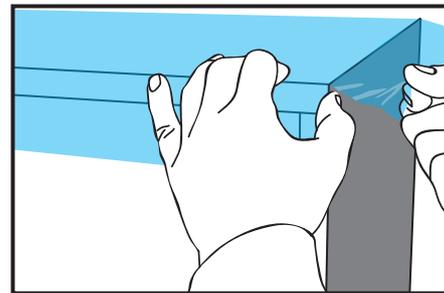


Figura 08

- › Corte el exceso de material dejando aproximadamente de 1 mm a 2 mm de material, después recubra el margen contiguo. (FIG. 09)

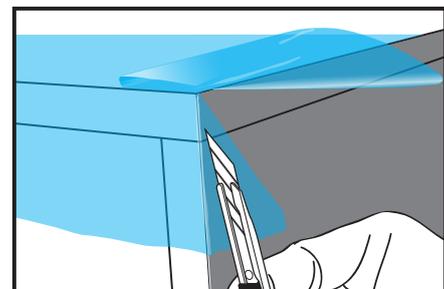


Figura 09

- › Aplique el film sobre el segundo margen y recubra la esquina solapando ligeramente los dos films. (FIG. 10)

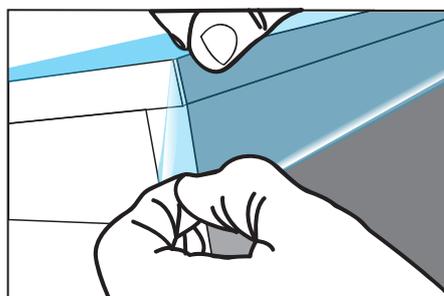


Figura 10

- › Proceda de la misma manera con las otras tres esquinas.
- › Si la forma de la mesa o placa lo permite se recomienda doblar el film sobre 1 cm o 2 cm por debajo de la superficie horizontal.

4.4. Mesas / placas con formas complejas:

Si la forma de la mesa / placa no es la adecuada para recubrir la superficie horizontal y los márgenes en una sola pieza, proceda por partes:

- › Primero aplique la superficie horizontal con el mismo método descrito en el párrafo anterior. (FIG. 04) (FIG. 05) (FIG. 06)
- › Corte el film por el borde de la superficie horizontal y utilice otras piezas de film para recubrir los márgenes de la mesa / placa.

4.5. Aplicación en pantallas (cristal):

Antes de aplicarlo sobre una pantalla compruebe que sea de cristal y no de plástico. Teniendo en cuenta la gran variedad de superficies de aplicación existentes debe asegurar la compatibilidad del mismo con un film adhesivo mediante la realización de antemano de una prueba de aplicación sobre una pequeña parte no visible de la superficie del sustrato que desea tratar.

El film cuenta con un adhesivo permanente que puede, durante la retirada, permanecer parcialmente sobre el sustrato. Consulte el apartado 6. MÉTODO DE RETIRADA: página 11 para realizar una retirada óptima de su film.

 **HEXIS no se hace responsable de los daños y degradaciones causados al sustrato durante la aplicación y la retirada de sus films sobre pantallas.**

- ▶ Póngase guantes.
- ▶ Corte un rectángulo ligeramente más grande que la pantalla a recubrir.

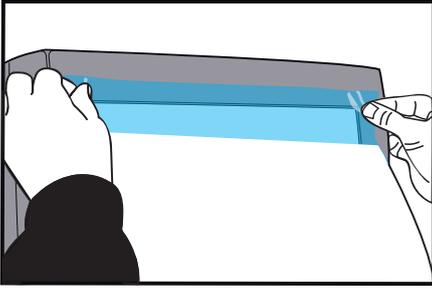


Figura 11

- ▶ Retire aproximadamente 10 cm del protector y aplique el film sobre el borde de la pantalla. (FIG. 11)

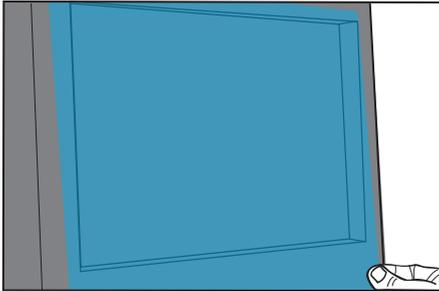


Figura 12

- ▶ Continúe retirando el protector y posicione el film sobre la pantalla. (FIG. 12)

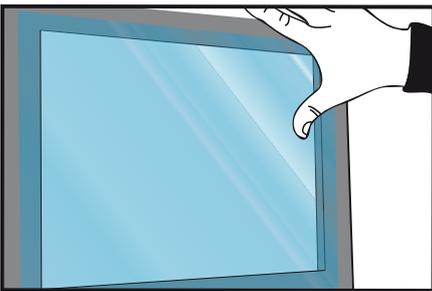


Figura 13

- ▶ Empiece a aplicar el film sobre la pantalla. Hágalo de manera progresiva. Cuando se trabaja sobre un sustrato transparente es importante aplicar el film muy regularmente. Esta aplicación puede realizarse mediante la espátula (previamente recubierta de fieltro) o con la mano (usando guantes de algodón). (FIG. 13)

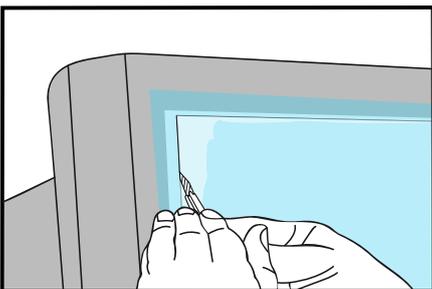


Figura 14

- ▶ Corte el film con el CUTVITRE (con una cuchilla nueva), siguiendo el borde de la pantalla. (FIG. 14)

⚠ Atención: Si la presión es demasiado fuerte, el sustrato puede rayarse. HEXIS no se hace responsable de los daños y degradaciones causados al sustrato durante el corte de los films. Es responsabilidad del instalador tomar todas las precauciones necesarias durante esta operación.

- ▶ Retire el material sobrante.

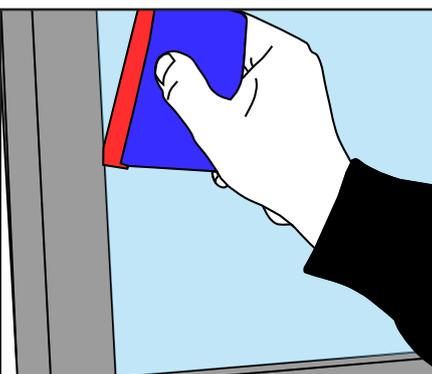


Figura 15

- ▶ Para acabar, aplique el film sobre los bordes presionando firmemente con la espátula recubierta de fieltro. (FIG. 15)

4.6. Aplicación sobre manijas de puertas:

Solo la parte de agarre (derecha) del picaporte debe protegerse con el film antimicrobiano.

- › Póngase guantes.
- › Corte un rectángulo de film antimicrobiano y retire el protector.
- › Posicione el film debajo de la manija. Aplique, con la mano enguantada, el borde del film en la parte trasera del picaporte. (FIG. 16)

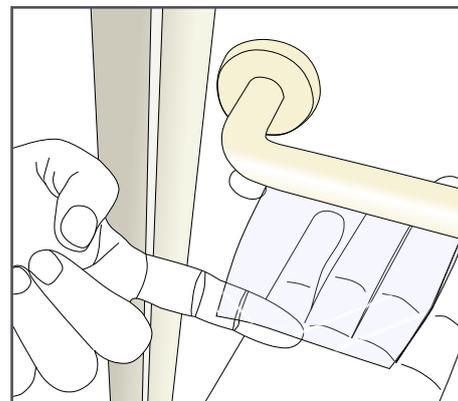


Figura 16

- › Continúe aplicando el film dando una vuelta alrededor de la manija, moviendo la mano de izquierda a derecha para colocar el film sobre toda la anchura de la manija. (FIG. 17)

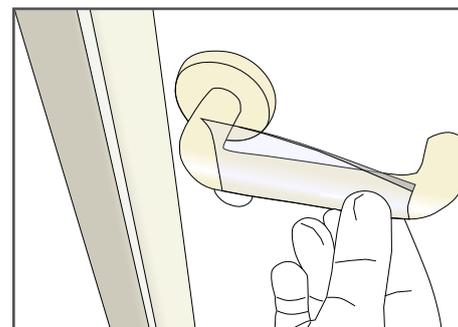


Figura 17

- › Termine realizando una ligera superposición (aprox. 2 mm) con la otra porción del film, sobre la parte trasera de la manija. Corte el film sobrante. (FIG. 18)

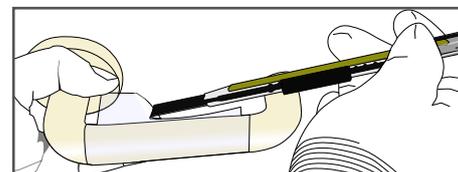


Figura 18

4.7. MÉTODO HÚMEDO:

Si el lugar lo permite, la aplicación de un vinilo sobre una superficie plana puede realizarse en húmedo, con el líquido de aplicación HEXISGEL.

- › Humedezca el sustrato en el que desea aplicar el vinilo. (FIG. 19)



Figura 19

- › Coloque el vinilo sobre el sustrato; el protector hacia usted.



Figura 20

- ▶ Retire la totalidad del protector y humedezca al mismo tiempo la cara recubierta de adhesivo utilizando la solución HEXISGEL. (FIG. 20)



Figura 21

- ▶ Gire y preajuste el vinilo, entonces posicónelo por deslizamiento. (FIG. 21)

- ▶ Humedezca la parte delantera del film con la solución HEXISGEL para reducir la fricción de la espátula.

- ▶ Aplique el film con la espátula (previamente recubierta de fieltro), partiendo del centro hacia los bordes y de arriba a abajo.

- ▶ Preste especial atención a las esquinas y a los bordes del film. Asegúrese de que se han aplicado correctamente estas zonas.

- ▶ Si el recubrimiento de la superficie necesita la aplicación de varios anchos sucesivos, proceda a la conexión de dos anchos de la siguiente manera:

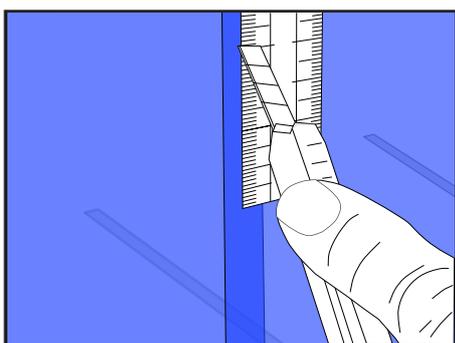


Figura 22

- ▶ Aplique el segundo ancho (film 2) solapando aproximadamente 1 cm sobre el ancho vecino (film 1).

- ▶ Posicione la regla sobre toda la longitud de la superposición y en el medio.

- ▶ Coja el CUTVITRE (con una cuchilla nueva) y corte en un solo movimiento y con la misma presión los 2 espesores de film (FIG. 22) sin dañar el sustrato subyacente.

- ⚠ **Atención:** Si la presión es demasiado fuerte, el sustrato puede rayarse. HEXIS no se hace responsable de los daños y degradaciones causados al sustrato durante el corte de los films. Es responsabilidad del instalador tomar todas las precauciones necesarias durante esta operación.



Figura 23

- ▶ Retire el material sobrante. (FIG. 23)

- ▶ Humedezca de nuevo el film y termine la aplicación alisando en paralelo a la conexión.

5. LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DEL FILM:

! No se debe limpiar la laminación o el complejo hasta 24 horas después de su aplicación ya que se puede alterar la adherencia y causar el despegue de los mismos.

- › El film se puede limpiar/desinfectar con todos los métodos de limpieza convencionales, utilizando accesorios no abrasivos y productos de limpieza, detergentes o productos que cumplan las normativas del sector sanitario.

Las propiedades antimicrobianas de los films PURE ZONE® se mantienen, incluso después de 365 lavados con agua, alcohol o con un producto de limpieza o desinfección (del tipo ANIOSURF (Laboratorio ANIOS)).

6. MÉTODO DE RETIRADA:

Los films de la gama PURE ZONE® cuentan con un adhesivo permanente, por lo que su retirada no es fácil cuando se aplican sobre superficies planas. Sin embargo, siguiendo este método, le facilitaremos la desinstalación.

En la mayoría de los casos, si el sustrato lo permite, la retirada se simplificará cuando se realice en caliente.

! *Atención: En cualquier caso se debe realizar una prueba de retirada sobre una parte no visible de la superficie del sustrato. HEXIS no se hace responsable de los daños y degradaciones causados al sustrato durante esta operación.*

- › Provéase de una pistola térmica, comience desde una esquina y caliente el film a una temperatura de 60 °C (termómetro láser).
- › Sin dañar el sustrato levante suavemente la esquina usando el cúter y continúe la retirada del film. Para una retirada óptima del film, este 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 levantando el film suavemente para disminuir los riesgos de dejar adhesivo sobre el sustrato o de romper el film.
- › Continúe calentando y 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 SHAGREMOV hasta que los restos desaparezcan.

! *Compruebe siempre la compatibilidad y el no deterioro de los líquidos con el sustrato realizando una prueba sobre una parte no visible de la superficie. HEXIS no se hace responsable de los daños y degradaciones causados al sustrato por la utilización de productos incompatibles con el mismo.*

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 soportes de marcate y las nuevas posibilidades deben impulsar al usuario a examinar las propiedades del producto en cada utilización. 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.

