

Descripción general

Este documento técnico describe los procedimientos para una instalación exitosa de la película protectora de pintura Scotchgard™ Paint Protection Film. A continuación, se proporcionan recomendaciones para: preparación de las soluciones deslizantes, preparación de la superficie y cuidados post-instalación.

Solución deslizante (*slip solution*)

Scotchgard™ Paint Protection Film es un producto que se instala en húmedo ⁽¹⁾, usando una solución deslizante para posicionar la película en la ubicación correcta. Para preparar la solución deslizante 3M™ recomienda el uso de Johnson's® Baby Shampoo y agua (destilada o desionizada). El procedimiento de preparación se describe a continuación:

- Mezclar 2 ml de Johnson's® Baby Shampoo por cada 950 ml de agua destilada.
 - Ajustar las cantidades según las necesidades de la solución total requerida, pero conservando siempre la relación shampoo/agua.
 - Tomar en cuenta que, cuanto más caliente o fría sea la temperatura ambiente al momento de la instalación, puede requerirse una mayor o menor cantidad de shampoo en la mezcla con agua ⁽²⁾.
 - Evitar el uso de detergentes u otros productos para la preparación de la solución deslizante.
 - No es recomendable usar agua del grifo debido al contenido de sales minerales.
- Al comenzar a instalar Scotchgard™ Paint Protection Film es recomendable iniciar con la proporción de 2 ml de Johnson's® Baby Shampoo por cada 950 ml de agua. Posteriormente, es posible que se requiera ajustar la proporción con una menor cantidad de Baby Shampoo si se trabaja en climas fríos (13-18°C) o a con una mayor cantidad en climas calientes (29-32°C) hasta un máximo de 6 ml de Johnson's® Baby Shampoo por cada 950 ml de agua ⁽²⁾.
- El propósito de la solución deslizante es evitar que la película se adhiera a la superficie durante el proceso de instalación. Para evitar problemas en la manipulación o una unión prematura sobre la superficie de instalación, se recomienda usar cantidades generosas de solución deslizante.

Gel de instalación

Como alternativa a la solución deslizante 3M™ recomienda el uso de 3M™ *Paint Protection Film Installation Gel* ⁽³⁾. Este producto presenta las siguientes características:

- Puede emplearse como alternativa a la solución deslizante.
- Si se desea, puede usarse en conjunto con la solución deslizante (*slip solution*) y la solución adhesiva (*tack solution*).
- Se puede utilizar como una solución base para que la película quede fija a la superficie durante la instalación.
- Se recomienda para instalaciones que requieran largos tiempos de trabajo.
- Fórmula adhesiva de bajo goteo.
- Apariencia más limpia durante la instalación.
- Fórmula lista para usarse (no obstante, puede ajustarse con alcohol isopropílico con el fin de facilitar la instalación según la temperatura ambiente ⁽²⁾).

⁽¹⁾ Se recomienda que la instalación de Scotchgard™ Paint Protection Film se lleve a cabo en un intervalo de 12 a 32°C de temperatura ambiente y de temperatura de la superficie de aplicación.

⁽²⁾ Para más información sobre la formulación de la solución deslizante se recomienda consultar al representante de 3M en su localidad.

⁽³⁾ 3M™ PN 38590.

Solución adhesiva (*tack solution*)

El propósito de la solución adhesiva es ayudar a eliminar el agente deslizante, acelerando el secado y permitiendo que la película se adhiera a la superficie de instalación más rápido. Usar la solución adhesiva cuando y donde se necesite, esto para evitar que el material se deslice fuera de su lugar o se levante.

- Como componentes, 3M™ recomienda el uso de alcohol isopropílico al 70% y agua destilada o desionizada.
- Para la preparación, usar una proporción de 118 a 238 ml de alcohol por cada 950 ml de agua.
- Dependiendo de la temperatura ambiente, se puede ajustar la proporción de la mezcla: para climas cálidos usar menos alcohol (mínimo 118 ml) y para climas fríos usar mayor cantidad de alcohol (máximo 238 ml).
- Como alternativa, puede usarse alcohol etílico 190 PROOF, en una proporción de 150 ml de alcohol por cada 950 ml de agua.

Instrucciones de pre-instalación

- Lavar, limpiar y secar el vehículo (ser meticuloso al lavar los bordes de los marcos y las costuras de los paneles).
- Después de la inspección, si se encuentran rasguños leves o imperfecciones de la pintura que puedan ser evidentes después de la instalación de la película, antes de la instalación se recomienda usar un proceso de pulido y limpieza de la pintura mediante algún sistema de acabado con microfibra.
- Para remover residuos en la superficie que no pudieron ser eliminado en el proceso de limpieza (cera, alquitrán, sellador de pintura, etc.) puede usarse un removedor de adhesivo. 3M™ recomienda el uso de 3M™ *General Purpose Adhesive Cleaner* ⁽⁴⁾.
- Para eliminar residuos de limpiadores o solventes (incluyendo residuos de 3M™ *General Purpose Adhesive Cleaner*) utilizar un limpiador para vidrios sin amoníaco. 3M™ recomienda el uso de 3M™ *Glass Cleaner* ⁽⁵⁾.
- Para eliminar contaminantes en la superficie de la pintura utilizar una barra de arcilla suave. Un ejemplo de producto recomendable es *Meguiar's® Mirror Glaze® Professional Detailing C2000 Clay Bar*.
- Para obtener mayor tiempo de adhesión de PPF en grandes áreas (capós, toldos o cofres), se recomienda pulir la superficie con una cera polimérica hidrofóbica.
- Finalmente, limpiar el vehículo con un paño no abrasivo y realizar una inspección final antes de la instalación. 3M™ recomienda usar 3M™ Microfibre Detailing Cloth ⁽⁶⁾.

⁽⁴⁾ 3M™ PN 08984, PN 08987.

⁽⁵⁾ 3M™ PN 08888.

⁽⁶⁾ 3M™ PN 39016.

Instrucciones de post-instalación

Limpie suavemente la película, seque e inspeccione. Deje que el adhesivo se seque durante 15 minutos antes de aplicar presión final sobre la película, esto para evitar dejar marcas en el adhesivo. Si se produce una marca, se puede corregir levantando la película y volviendo a instalar, usando nuevamente las soluciones de deslizamiento, adhesiva o el gel.

Instrucciones de cuidado

- Después de la instalación de la película, esperar una semana antes de lavar o encerar el vehículo. Esto asegurará que se haya logrado la adherencia adecuada de la película.
- Utilizar ceras que no contengan: colorantes, abrillantadores y/o compuestos abrasivos. 3M™ recomienda usar 3M™ *Synthetic Wax Protectant* ⁽⁷⁾ al encerar el vehículo.
- Después de encerar el vehículo, eliminar cualquier acumulación de cera a lo largo de los bordes de la película con un paño que no suelte pelusa.
- Para cualquier consulta general sobre Scotchgard™ Paint Protection Film visitar 3M.com/paintprotectionfilm.

⁽⁷⁾ 3M™ PN39030.

Commercial Solutions Division
3M Center, Building 220-12E-04
St. Paul, MN 55144
3M.com/ppf

© 3M 2021. Todos los derechos reservados
3M y Scotchgard son marcas registradas de 3M.
Todas las demás marcas son propiedad de sus respectivos dueños.
Versión en español de la Revisión C en inglés.
Por favor recicle.

3M Ciencia.
Aplicada a la Vida.™