

Preserve®

La compañía Cardinal IG ha desarrollado plástico especial semitransparente para ser usado sobre las superficies de vidrio expuestas de las unidades de IG llamada Preserve®. Cardinal tiene protección de patente sobre su uso y aplicación. Preserve® de Cardinal protege las superficies de vidrio durante la construcción de ventanas, el envío, la manipulación y la instalación. Preserve® es un plástico semitransparente de polietileno con un adhesivo de baja adherencia. El plástico está disponible para aplicarse en superficies de vidrios IG tanto interiores como exteriores y ha sido probada de manera extensa para determinar su durabilidad en exteriores y su resistencia a los materiales de construcción comunes.

Características y beneficios de Preserve®

- Elimina la necesidad de intercalar papel o adhesivo termofusible durante el proceso de paletización y transporte de unidades IG.
- Reduce dramáticamente la cantidad de unidades IG que resultan dañadas durante el envío, manipulación, fabricación de ventanas e instalación.
- Reduce o elimina los daños creados por la manipulación del equipo durante el proceso de fabricación.
- Preserve® les permite a los fabricantes de ventanas aplicar sus etiquetas y pegatinas, no a la superficie del vidrio, eliminando así quejas sobre la dificultad de remover dichas etiquetas.
- Permite el ingreso de luz natural en el sitio de trabajo, la cual se perdería si se usaran cartón o papel de enmascarar convencionales.
- Reduce dramáticamente el costo y tiempo asociados con el enmascarado y limpieza iniciales del vidrio en el proceso final de limpieza.

Manejo de Preserve® de Cardinal

Para obtener mejores resultados, Preserve® aplicada a la superficie exterior debe ser removida dentro de los 9 meses posteriores a la instalación de la ventana. Preserve se debe remover a una temperatura del vidrio entre 32° y 140°F. Por lo general, cuando Preserve se expone a rayos UV, humedad y calor, aumenta la adhesión de Preserve al vidrio.

Además, a medida en que se reduce la temperatura al momento de remoción, es común que la adhesión de Preserve al vidrio aumente. Bajo circunstancias

normales, la remoción de Preserve dentro del período de 9 meses ayudará a garantizar una remoción sencilla, reduciendo o eliminando por completo los restos adhesivos de Preserve en el vidrio.

La adhesión también se verá afectada por:

- El uso de tinturas y revestimientos de alta absorción.
- El uso de vidrio revestido con Neat+®.
- El uso de LoE-i89® y otros revestimientos expuestos de baja emisividad (Low-E).

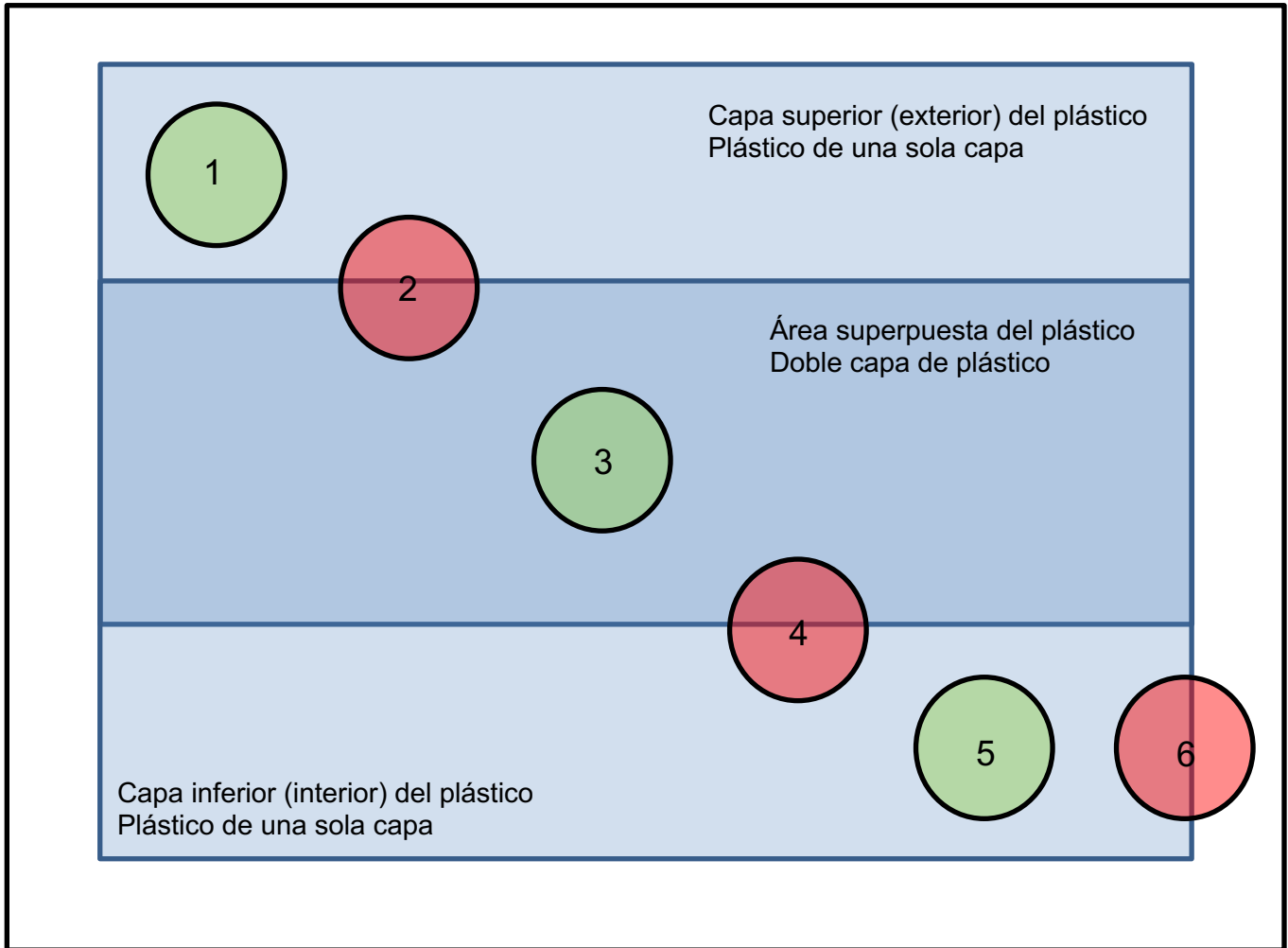
Estas condiciones podrían causar que la adhesión de Preserve al vidrio sea mayor de lo normal y que haya una mayor cantidad de residuos en el vidrio después de haberse removido Preserve, incluso antes de cumplido el período de 9 meses. En pruebas realizadas al aire libre cerca de Miami, Florida, se demostró que, bajo ciertas condiciones de alta humedad, luz solar y temperatura, se deberá remover Preserve de un vidrio revestido con Neat+ dentro de un período de exposición de 6 meses. Estas pruebas demostraron que, bajo estas condiciones, el adhesivo de Preserve se puede transferir a la superficie del vidrio. En una situación como esa, se requirió de limpieza para remover el adhesivo, pero, después de la remoción, la funcionalidad del revestimiento Neat+ era normal.

La remoción suele ser más sencilla cuando se comienza por el borde de una de las capas superpuestas. Si el aumento de la adhesión es lo suficientemente grande para complicar el inicio de la remoción de Preserve, se puede usar una espátula de goma para comenzar con la remoción de Preserve. Nunca se deberán usar hojillas en la superficie del vidrio debido a su alto potencial de rayar o marcar el vidrio.

Bajo las condiciones excepcionales en las que ocurre una transferencia de adhesivo de Preserve al vidrio, el adhesivo puede ser removido usando un limpiador estilo Windex o una solución ligera de detergente y una lámina de Scotch Brite para trabajos delicados. Ocasionalmente, podría aparecer una línea apenas visible donde se superpone Preserve. Esto no es considerado un defecto (consultar TSB IG12).

Se pueden usar ventosas encima de Preserve®. Dependiendo del tamaño de las unidades, la colocación de las ventosas y el sistema empleado, podría quedar atrapado algo de aire debajo de Preserve. Por lo general, este aire se disipará con el paso del tiempo. Se recomienda evitar colocar las ventosas de modo que se

extiendan parcialmente sobre las capas superpuestas de Preserve o más allá del borde de Preserve. La colocación sobre estas áreas podrá causar una reducción en la cantidad de vacío generado y el poder de levantamiento subsiguiente de las ventosas.



Leyenda de ubicación

- 1 Ventosa completamente colocada sobre capa superior: Colocación recomendada
- 2 Ventosa parcialmente colocada sobre área de superposición y parcialmente sobre capa superior: No recomendada
- 3 Ventosa completamente colocada sobre área de superposición: Colocación recomendada
- 4 Ventosa parcialmente colocada sobre área de superposición y parcialmente sobre capa inferior: No recomendada
- 5 Ventosa completamente colocada sobre capa inferior: Colocación recomendada
- 6 Ventosa colocada sobre cualquier borde del área protegida: No recomendada

Imagen IG16-1 Guía de ubicación de ventosas

La resistencia de Preserve® ha sido probada contra químicos encontrados comúnmente en la elaboración y fabricación de ventanas. Estas pruebas incluyen, entre otras, la resistencia a manchas, pinturas y barnices a base de agua y aceites, adhesivos, selladores, cemento y solución de lavado de estuco ladrillo (ácido muriático).

Se debe tener cuidado de no exponer Preserve a lavado a presión o sumergirla por completo en agua. Esto puede causar la delaminación de Preserve del vidrio. Es posible que se observe cierta deformación de Preserve a temperaturas muy altas (mayores a 140°F). La exposición prolongada a altas concentraciones de ciertos solventes también puede causar que Preserve se deforme o burbujee.

Se ha probado la resistencia de Preserve® a la solución de lavado de ladrillos (ácido muriático) y es resistente al limpiador de ladrillos cuando se usa en su concentración común (dilución de 20 a 1). Preserve® no está destinada ni brinda protección contra el limpiador de ladrillos para la guillotina, el marco o el sistema de sellado IG. Estos sistemas pueden verse dañados permanentemente por la exposición a soluciones de lavado de ladrillos. Además, los sistemas de lavado a presión no deben usarse para limpiar Preserve®.

Debido a la gran cantidad de químicos usados en los procesos de construcción y fabricación de ventanas, no se ha podido comprobar la compatibilidad de todos con Preserve®. Se debe probar la compatibilidad de todos los químicos antes de ser usados.

Compatibilidad de Neat+® y LoE-i89®

Preserve® ha sido extensamente probada con los revestimientos Neat+® y LoE-i89®. Estas pruebas han demostrado que Preserve es completamente compatible con estos revestimientos. No se ha percibido una disminución de la funcionalidad de estos revestimientos por el uso de Preserve®. La adhesión a estos revestimientos puede ser ligeramente mayor al compararse con un vidrio transparente.

Uso con vidrios estampados y oscuros

No se recomienda el uso de Preserve® en la superficie áspera de los vidrios estampados y oscuros. Debido a la naturaleza de la fabricación del vidrio estampado laminado, la adhesión de Preserve® en el lado más liso del vidrio estampado también puede ser menor de lo normal. La naturaleza desnivelada de estas superficies no facilita la buena adhesión de Preserve®. Preserve solo alcanzará la adhesión en los puntos altos de estos tipos de vidrio. La disminución de la adhesión puede permitir que Preserve se desprenda del vidrio, o las áreas no adheridas pueden permitir que se acumulen desechos y agua debajo de Preserve.

Descarga de estática durante la remoción

Existe la posibilidad de que se genere una carga eléctrica en la superficie del vidrio y Preserve® durante el proceso de remoción. Esta carga tiene la capacidad de crear una chispa eléctrica y encender materiales inflamables o explosivos. Debido a este potencial, se recomienda que no se hallen presentes químicos inflamables o explosivos durante el proceso de remoción, incluidos: trapos empapados en solvente, alcoholes minerales, diluyentes/limpiadores de pintura, aislamiento de espuma en aerosol y pinturas en aerosol.

Existen algunas técnicas que pueden reducir la carga eléctrica generada durante el proceso de remoción:

- Rociar la superficie de Preserve con un rociador de agua antes de su remoción
- Remover Preserve lentamente
- A menudo tocar la superficie del vidrio con Preserve durante el proceso de remoción
- Aumentar la humedad en el aire antes de la remoción

Incluso con estas técnicas, seguirá presente el riesgo de chispas, por lo que no deberán estar presentes materiales explosivos o inflamables durante la remoción del enmascarado.

La información contenida en este Boletín de Servicio Técnico está sujeta a renunciaciones y otras limitaciones presenten en los TÉRMINOS Y CONDICIONES que aparecen en este Boletín y en el sitio www.cardinalcorp.com.

©Copyright 2023 Cardinal IG Company