

Aplicación de campo de materiales al vidrio

Vitro Vidrio Arquitectónico, (anteriormente PPG Industries, Inc.) reafirma su longeva política de no recomendar la aplicación de campo de ningún material, película o revestimiento al vidrio. ***La aplicación de dichos materiales anulará todas y cada una de las garantías de revestimiento y vidrio Vitro aplicables.***

La aplicación de campo de cualquier material a la superficie del vidrio puede tener efectos perjudiciales tanto en la apariencia como en el rendimiento del vidrio. Estos efectos incluyen, pero no se limitan a:

- Daños en la superficie o el borde del vidrio que pueden provocar la fractura del vidrio.
- Aumento de la temperatura del vidrio debido a la absorción y reflexión del material aplicado que puede provocar la fractura del vidrio debido a tensiones térmicas.
- Aumento de la temperatura del vidrio y de la cavidad de aire que puede afectar negativamente el rendimiento de las unidades de vidrio aislante.
- Problemas estéticos relacionados con pelado, agrietamiento u otros cambios en el material aplicado.

Las preguntas sobre materiales específicos que se estén considerando deben remitirse al fabricante de ese material.

Materiales aplicados temporalmente para proteger el vidrio durante la construcción:

Evitar que materiales extraños entren en contacto con el vidrio durante todo el proceso de construcción es la mejor solución para lograr un vidrio instalado impecable. Históricamente, la prevención del contacto de materiales extraños y el daño resultante del vidrio se ha gestionado durante todo el proceso de construcción sin el uso de materiales aplicados temporales; sin embargo, en el entorno de construcción arquitectónica actual, las partes responsables del éxito de un proyecto determinado pueden optar por proporcionar protección adicional a las superficies de vidrio mediante un material aplicado temporalmente. Hay pros y contras que deben ser considerados por las partes responsables del proyecto antes del uso de materiales aplicados temporalmente para proteger el vidrio en los sitios de construcción. Estos materiales incluyen, pero no se limitan a: películas plásticas y materiales despegables en aerosol. Vitro tiene experiencia limitada con materiales de aplicación temporal diseñados para proteger el vidrio durante la construcción y, por lo tanto, no puede recomendar ningún producto específico para este uso.

El beneficio pretendido del uso de películas protectoras temporales es proporcionar una capa de protección sacrificial del acristalamiento de la exposición al polvo, suciedad u otros elementos relacionados con el entorno de la construcción.

Aplicación de campo de materiales al vidrio

Las partes responsables deben sopesar el beneficio de la protección frente a los posibles efectos negativos y tomar las medidas necesarias para mitigar estos efectos según las indicaciones de los fabricantes de la película o el material. Los efectos para considerar incluyen, pero no se limitan a:

- Evaluar minuciosamente el impacto del material aplicado en los procedimientos de manipulación segura del vidrio. Es decir, Es posible que el vidrio no pueda manipularse de manera segura a través de la superficie con el material aplicado.
- Cuando se utilizan materiales aplicados temporalmente, todos los oficios de la construcción deben continuar siguiendo las buenas prácticas de construcción, incluida la prevención de que materiales extraños entren en contacto con el vidrio.
- Aumento de la temperatura del vidrio debido a la absorción y reflexión del material aplicado que puede provocar la fractura del vidrio debido a tensiones térmicas. Si bien todas las películas protectoras elevarán los riesgos de fractura por estrés térmico diferencial, las películas opacas y coloreadas introducirán cargas de estrés térmico elevadas en asociación con sus niveles de absorción y reflexión solar.
- Aumento de la temperatura del vidrio y de la cavidad de aire que puede afectar negativamente el rendimiento o la longevidad de las unidades de vidrio aislante.
- Los materiales aplicados temporalmente que permanecen en el vidrio durante demasiado tiempo pueden volverse frágiles y ser muy difíciles de quitar.
- La humedad de cualquier tipo entre la película y el vidrio puede provocar rápidamente manchas permanentes en el vidrio. Tenga en cuenta que las burbujas, espacios, arrugas, etc. en los materiales aplicados temporalmente pueden proporcionar áreas donde la humedad se puede acumular cerca del vidrio.
- Se debe verificar la compatibilidad de las películas protectoras, las películas adhesivas u otros materiales protectores con todos los elementos del sistema de acristalamiento y los materiales de construcción adyacentes para evitar problemas de interacción química potencialmente adversa. La carga de la prueba con respecto a la compatibilidad o idoneidad para el uso recae en el fabricante del material aplicado.
- Ciertos tipos de vidrio, como, entre otros, el vidrio con una primera capa de superficie expuesta, pueden requerir procedimientos y cuidados diferenciados. Aquí nuevamente, la carga de la prueba con respecto a la compatibilidad o idoneidad para el uso recae en el fabricante del material aplicado.

Aplicación de campo de materiales al vidrio

Además de tomar medidas para mitigar los posibles efectos anteriores, si se implementan películas protectoras temporales, se recomienda que:

- Son lo más claros posible para ayudar a limitar la medida en que intensifican la carga de estrés térmico diferencial del acristalamiento que puede provocar la fractura del vidrio.
- Siga las recomendaciones del fabricante del material para la aplicación y remoción del material.
- Una vez que las condiciones de exposición de la construcción relacionadas con el uso de películas protectoras temporales ya no están presentes, las películas deben retirarse inmediatamente.

El uso de materiales aplicados temporalmente para proteger el vidrio durante la construcción no afectará, por sí mismo, la garantía del vidrio flotado Vitro o del vidrio revestido Sungate® / Solarban®.

Vitro no asume ninguna responsabilidad por la fractura del vidrio, uso inadecuado, falla del Producto debido a una instalación o construcción o diseño defectuosos, manejo inadecuado o incumplimiento de las instrucciones de Vitro con respecto al vidrio Vitro. Además, Vitro no asume ninguna responsabilidad por rayones o abrasiones de cualquier tipo, incluidos, entre otros, aquellos que puedan ocurrir como resultado de condiciones climáticas anormales, si se usan limpiadores abrasivos en las superficies o si se usan ácidos, álcalis u otros químicos para lavar el vidrio o las superficies alrededor del vidrio.

Vitro Vidrio Arquitectónico recomendaciones adicionales de limpieza de vidrio en los Documentos técnicos: *Recomendaciones de limpieza de vidrio TD-142 y TD-107 Residuo sobre vidrio*. Otras recomendaciones de la Asociación de Vidrio de América del Norte, GANA y la Asociación Internacional de Limpiadores de Ventanas, IWCA están disponibles en el boletín conjunto GANA - IWCA: *Procedimientos adecuados para limpiar productos de vidrio arquitectónico* disponible tanto en GANA como en Sitios web de IWCA.

Aplicación de campo de materiales al vidrio

TABLA HISTÓRICA		
ARTICULO	FECHA	DESCRIPCIÓN
Publicación original	15/10/1975	Memo de servicios técnicos
Revisión 1	26/07/2005	Transferido a TD-139
Revisión 2	02/02/2017	Materiales aplicados temporales agregados Sección y actualizado a formato Vitro

Este documento tiene como objetivo informar y ayudar al lector en la aplicación, uso y mantenimiento de los productos Vitro Vidrio Arquitectónico. El rendimiento y los resultados reales pueden variar según las circunstancias. Este documento o la información que contiene no es una modificación de las garantías estándar ni una garantía adicional de ningún tipo. **Vitro no ofrece garantía alguna en cuanto a los resultados que se obtengan de la uso de toda o parte de la información proporcionada en este documento, y por la presente renuncia a cualquier responsabilidad por lesiones personales, daños a la propiedad, insuficiencia del producto o cualquier otro daño de cualquier tipo o naturaleza que surja del uso por parte del lector de la información contenida en este documento.**