

## Recomendaciones para la limpieza del vidrio

**El vidrio flotado de Vitro (antes PPG) es un producto duradero que puede mantenerse en condiciones satisfactorias mediante una limpieza regular empleando las buenas prácticas de limpieza de vidrio aceptadas. El vidrio debe lavarse a intervalos frecuentes, en particular durante la construcción del proyecto, cuando la posibilidad de suciedad, residuos y exposición potencialmente dañina a materiales corrosivos es alta.**

### Práctica recomendada para limpiar el vidrio

Para todas las superficies de vidrio, excepto los vidrios recubiertos Solarcool® y Vistacool™:

- Utilice una solución de lavado que incluya un jabón o detergente suave, o una solución de limpieza ligeramente ácida.
  - ✓ **NO** utilice aditivos que contengan ácido fluorhídrico o sean propensos a formar ácido fluorhídrico. Éste dañará rápida y permanentemente la superficie del vidrio.
  - ✓ **NO** utilice limpiadores fuertes, abrasivos o materiales alcalinos.
- Debe evitarse la limpieza de las superficies de vidrio de color y reflectante a la luz directa del sol. La superficie del vidrio puede estar demasiado caliente para conseguir resultados satisfactorios y, en casos extremos, el contacto con el agua fría podría provocar la fractura del vidrio.
- Utilice trapos limpios y sin polvo, junto con la solución de lavado, para limpiar el vidrio. Se debe utilizar una cantidad suficiente de solución de lavado para garantizar que se puedan eliminar los residuos sin causar daños en el vidrio por abrasión. Recuerde que, además de ser un solvente para limpiar el vidrio sucio, la solución de lavado actúa como lubricante para "hacer flotar" los restos sueltos de la superficie del vidrio.
  - ✓ Se debe tener cuidado para que las partículas de suciedad arenosa recogidas por el trapo no rayen el vidrio.
- Para obtener mejores resultados, limpie el vidrio de arriba abajo.
- Después del lavado, enjuague con cantidades abundantes de agua de enjuague limpia.
- Elimine rápidamente el exceso de agua de enjuague con un limpiavidrios (jalador) limpio y de buena calidad. Los limpiavidrios deben estar en buen estado, limpios y sin daños. En particular, se debe eliminar cualquier residuo del limpiavidrios para evitar posibles daños en el vidrio.
- Elimine la grasa y los materiales de acristalamiento con solventes comerciales como xileno, tolueno, Leptyne®, aguarrás, alcoholes minerales o nafta. Después lave y enjuague como se ha descrito anteriormente.
  - ✓ Tenga cuidado de no dañar el acristalamiento o las juntas de las unidades aislantes por la aplicación excesiva de solventes fuertes.
  - ✓ Cumpla con todas las instrucciones del fabricante del solvente en cuanto a seguridad, manejo adecuado, toxicidad y advertencias de inflamabilidad.

## Recomendaciones para la limpieza del vidrio

- ✓ Se recomienda ampliamente ponerse en contacto con los fabricantes de los materiales de acristalamiento y de los selladores para pedirles asesoría sobre la selección y el uso de solventes adecuados que no dañen sus respectivos productos.
  - ✓ **NO** utilice espátulas o herramientas metálicas para intentar eliminar materiales o manchas difíciles. En casos extremos, puede funcionar una combinación del solvente adecuado y una espátula de **PLÁSTICO**, utilizada con cuidado. Si el vidrio es semi-templado o templado, incluso una espátula de plástico puede desprender restos superficiales muy pequeños que se han fusionado con la superficie del vidrio durante el tratamiento térmico y causar daños al vidrio. Le recomendamos consultar la publicación de GANA TD-02-0402: Las superficies de vidrio tratadas térmicamente son diferentes y la publicación de GANA TD-01-0300: Procedimientos adecuados para la limpieza de productos de vidrio arquitectónico, para obtener información sobre las superficies de vidrio tratadas térmicamente y un análisis más detallado de la limpieza del vidrio semi-templado y templado.
  - No se recomienda utilizar soluciones de limpieza ácidas. Utilice únicamente jabones o detergentes suaves.
  - No se recomiendan limpiadores abrasivos, sales de flúor o compuestos que produzcan hidrógeno.
- Además, dado que las huellas dactilares, las manchas, la suciedad, los residuos de sellador, los rasguños y las abrasiones son más perceptibles en los vidrios reflectantes que en los no reflectantes, tenga especial cuidado al manipular y limpiar el vidrio.
- Por último, *Solarcool* y el vidrio recubierto instalado con la capa expuesta al exterior deben limpiarse con más frecuencia (un mínimo de 3 a 4 veces al año). Los materiales, como los residuos de metales y de mampostería, como el concreto, el estuco, etc., deben limpiarse del vidrio tan pronto como se produzcan para que no permanezcan mucho tiempo en la superficie del vidrio recubierto. Si no se eliminan rápidamente, pueden producirse manchas permanentes y/o daños en el vidrio.
- Debe entenderse que, si bien estos residuos son más visibles en el vidrio reflectante, también pueden producirse en el vidrio no recubierto, lo que también puede dar lugar a manchas permanentes y/o daños en el vidrio.

### Limpieza de vidrios recubiertos *Solarcool* y *Vistacool*

Los vidrios recubiertos *Solarcool* y *Vistacool* pueden limpiarse siguiendo las recomendaciones anteriores, excepto por lo siguiente:

## Recomendaciones para la limpieza del vidrio

| TABLA DE HISTORIAL   |            |   |
|----------------------|------------|---|
| CONCEPTO             | FECHA      | DESCRIPCIÓN   |
| Publicación original | 03/13/2006 | TD-142  |
| Rev 1                | 07/25/2013 | Se agregó Vistacool, título de publicación GANA TD-01-0300, y agarrás a la lista de solventes |
| Rev 2                | 2016-10-04 | Se actualizó al logotipo de Vitro y el formato  |
|                      |            |   |
|                      |            |   |
|                      |            |   |
|                      |            |   |
|                      |            |   |
|                      |            |   |
|                      |            |   |
|                      |            |   |
|                      |            |   |

Este documento pretende 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. **Vitro no ofrece ninguna garantía en cuanto a los resultados que se obtendrán del 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.**