

## USO DE VIDRIO RECICLADO

### ANTECEDENTES

El proceso de mejora continua de Vitro (anteriormente PPG Industries) en la fabricación de vidrio flotado ha mejorado la eficiencia de esas operaciones, ya que las unidades de materias primas y combustible de fusión requeridas, por unidad de producción terminada, han disminuido en las últimas décadas. Sobre esta base, por ejemplo, la cantidad de combustible necesaria para producir una tonelada acabada de vidrio plano se ha reducido en más de un veinte por ciento durante la última década. El proceso de oxicomustible de Vitro, ahora implementado en dos de sus diez líneas de flotado, promete reducir aún más el uso de combustible de fundición.

### RECICLAJE DE VIDRIO

Durante la fabricación de vidrio flotado, una parte del vidrio producido se descarta por varias razones:

- Durante las "transiciones" de un color (tinte) a otro
- Durante las "transiciones" de un espesor a otro
- A medida que los bordes del listón de flotado en proceso se cortan para proporcionar un borde de corte suavizado y una dimensión uniforme
- A medida que el listón de flotado se corta más para proporcionar una variedad de tamaños exactos
- Dado que cualquier parte del vidrio está dañada o se determina que su calidad es inferior a la estándar

Las plantas de vidrio flotado de Vitro están equipadas con amplios sistemas para recuperar y almacenar el vidrio desechado, lo que en la industria se denomina "vidrio de desecho". Luego, el cullet se combina con los otros materiales del lote para la producción posterior.

**Prácticamente el cien por ciento del vidrio de vidrio que se genera internamente en las plantas de Vitro se recicla en producción. Vitro incluso desarrolló la tecnología para utilizar vidrio recuperado de los períodos de transición de color para minimizar el desperdicio, el costo y el impacto ambiental.**

Además, el desperdicio de vidrio de las plantas de fabricación de vidrio automotriz de Vitro, generado a partir de cortes y descartes, también se devuelve a las plantas de flotado de Vitro. Este proceso se controla de cerca para combinar tipos de vidrio similares, evitar la introducción de contaminantes e involucra cantidades suficientes para ser económicamente viable al compensar los costos de manipulación y transporte.

Los productos de Vitro se utilizan en aplicaciones arquitectónicas, principalmente viviendas y edificios comerciales. Los productos de Vitro se suministran a estos mercados arquitectónicos a través de una red de cientos de productores de ventanas y puertas y fabricantes y distribuidores de vidrio, y terminan literalmente en millones de hogares y edificios en todo Estados Unidos. Como regla general, el vidrio de estas fuentes ya sea de clientes o de casas o edificios que se están renovando o demoliendo, no se puede reciclar por varias razones.

- No es económicamente viable considerando la amplia distribución geográfica y los costos de transporte resultantes.
- No es económicamente viable debido al contenido relativamente alto de mano de obra necesaria para manipular, segregar y envasar el vidrio desechado.
- Existe un riesgo significativo de introducir contaminantes, metales y minerales inorgánicos del vidrio que se ha colocado en los edificios y que podrían alterar el proceso de fabricación del vidrio flotado.

## USO DE VIDRIO RECICLADO

TABLA HISTÓRICA		
ARTICULO	FECHA	DESCRIPCIÓN
Publicación original	7/5/2003	
Revisión 1	2016-10-04	Actualizado al logo y formato de Vitro

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.**