



**BARRO  
APROBADO**



**VIDRIADOS**

# INTRODUCCIÓN A LOS VIDRIADOS

Con el fin de impedir que los líquidos se filtren en las piezas de alfarería se pueden usar las técnicas de bruñido o de vidriado. El bruñido consiste en pulir la pieza de barro con metales o huesos para cerrar los poros antes de introducirla al horno. Es una técnica laboriosa poco común en la actualidad. El vidriado es una técnica más eficiente que proporciona un acabado brillante a la pieza y es ampliamente usada en todo el mundo.



Una vez que la pieza de alfarería es horneada por primera vez, lo que se conoce como jahuete, se obtiene una pieza de barro cocido o sancocho. En este momento a la pieza se le aplica una capa de esmalte mezclado con agua para introducirla por segunda vez al horno y lograr el acabado de vidriado. Actualmente existen dos tipos de vidriados: los libres de plomo y la greta.

## ESMALTES LIBRES DE PLOMO

Desde la década de 1990 se han desarrollado diferentes tipos de esmaltes libres de plomo a disposición de la comunidad alfarera. México es pionero en esta tecnología y a la fecha existen dos proveedores principales de esmaltes libres de plomo:



### Daltile México

[www.daltile.com.mx](http://www.daltile.com.mx)

México D.F. y Monterrey, Nuevo León

Ventas / Técnico: Héctor Reyes  
Valladares

Fritas & Refractarios

Mercado Nacional

Tel: (81) 8124 8202

Fax: (81) 8124 8336

[hector.reyes@daltile.com.mx](mailto:hector.reyes@daltile.com.mx)

Esmaltes cerámicos, daltile México MC-097, Y MC03-A con amplio rango de maduración a partir de los 800°C a los 1050°C transparente.

Derivado de su composición, estos presentan una gran capacidad de disolución de pigmentos cerámicos, colores, y engobes en medida del incremento de la temperatura recomendada de trabajo.



## Cerámicos San José

Antoine Lavoisier # 35  
Parque industrial Cuamantla  
Cuautitlan Izcalli Edo de México  
Tel: 01 (5255) 58723407 y  
58729189  
Ventas: Guadalupe Velázquez  
ventasceramica@gciemex.com

Esmaltes ceramicos sin plomo, Cerámicos San José para el sector de la alfarería.

- [Ecob-201](#) Blanco brillante con intervalo de fusión de 1,030 a 1,050 °C
- [Ecot-300](#) Transparente con amplio intervalo de fusión de los 800 a 1,000°C
- [Ecot-301](#) Coloreado verde con amplio intervalo de fusión de los 780 a 800°C
- [Ecot-304](#) Transparente brillante con intervalo de fusión de 1,005 a 1,030°C
- [Ecot-327](#) Transparente resistente a los ataques químicos de ácidos débiles con amplio intervalo de fusión de los 870 a 1,050°C
- [Ecot-330](#) Transparente resistente a los ataques químicos de ácidos débiles con amplio intervalo de fusión de los 850 a 1,000°C

Observaciones:

- Esmaltes Ecot- 300 y 301.- Derivado de su composición, presentan una gran capacidad de disolución de pigmentos cerámicos, colores y engobes en medida del incremento de la temperatura recomendada de trabajo.
- Esmaltes Ecot- 327 y 330.- Presentan alta resistencia al ataque químico de alimentos ácidos y líquidos, así como respetan las decoraciones bajo vidriado sin disolverlos.

# GRETA

El plomo se ha usado como fundente para lograr el vidriado en piezas de alfarería desde el siglo IX a.C. en Mesopotamia, Egipto y China. El plomo en polvo es mezclado con óxido de silicio (silica) para aplicarse posteriormente en forma líquida a la pieza de barro.

## ¿Qué enfermedad produce el plomo?

A la intoxicación crónica por plomo se le conoce como saturnismo. No sólo afecta al individuo que trabaja con dicho elemento, sino también a sus familiares y a los consumidores de sus productos. El saturnismo es producido por la lenta acumulación del plomo en el cuerpo, lo que ocurre a través de la exposición repetitiva a este metal. Pueden no presentarse síntomas obvios, pero el plomo provocará problemas en su salud con el tiempo.

## ¿Cómo puede afectar a mi salud el plomo?

Los efectos del plomo son los mismos si se ingiere o inhala. El plomo afecta a casi todos los órganos y sistemas del cuerpo. El más sensible es el sistema nervioso, tanto en los niños como en adultos. También puede producir debilidad en los dedos, las muñecas o los tobillos.

En mujeres embarazadas, la exposición a niveles altos de plomo puede producir saturnismo al producto en gestación, corriendo el riesgo de que al nacer presente problemas físicos como paladar hendido, estrabismo, labio leporino, además de problemas de conducta.

