

# **Destrucción por sobrecarga térmica (acristalamiento)**

## **Causa**

La vitrificación del cuarzo se produce cuando la temperatura de aplicación es demasiado alta o el tiempo de mantenimiento es demasiado largo. Si un crisol de cuarzo está vitrificado, es amorfo y sensible a la temperatura. Después de la vitrificación, la cerámica ya no está formada por muchos cristales pequeños, sino por un solo cristal grande que se rompe debido al choque térmico cuando se recalienta (Imagen 1 y 2).

## **Detección**

La vitrificación suele reconocerse por el oscurecimiento del fragmento (imágenes 1, 2, 3 y 4). Si la vitrificación es extrema, la zona puede volverse casi transparente (como el gas de la leche). El punto de fusión del cuarzo se alcanza durante la vitrificación, el fragmento se ablanda y puede deformarse (imagen 3).



Imagen 1



Imagen 2

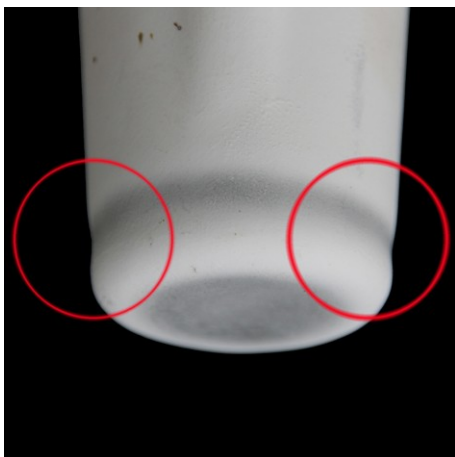


Imagen 3



Imagen 4