

Destruction par surcharge thermique (vitrage)

Cause

Une vitrification du quartz a lieu lorsque la température d'application est trop élevée ou le temps de maintien trop long. Si un creuset en quartz se vitrifie, il est amorphe et sensible à la température. Après une vitrification, la céramique n'est plus constituée de nombreux petits cristaux, mais d'un grand cristal qui se brise lors du réchauffement dû au choc thermique (images 1 et 2).

Reconnaissance

Une vitrification se reconnaît souvent à l'assombrissement du tesson (images 1, 2, 3 et 4). En cas de vitrification extrême, la zone peut devenir presque transparente (comme du gaz lactique). Le point de fusion du quartz est atteint lors d'une vitrification, le tesson devient mou et peut se déformer (photo 3).

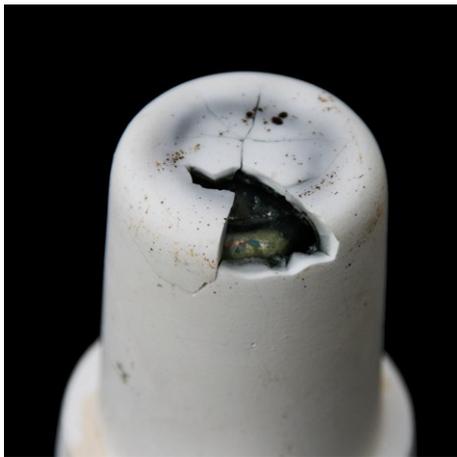


photo 1



photo 2

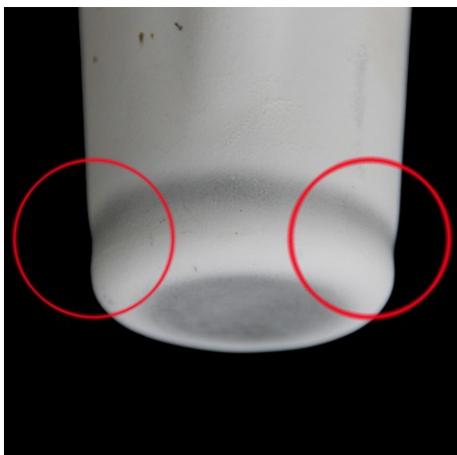


photo 3

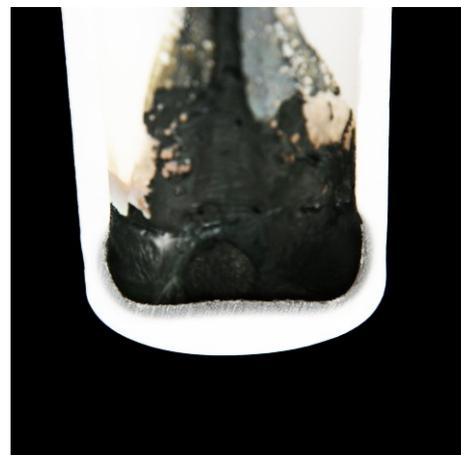


photo 4