

Análisis de rotura de las encimeras de CERAN®

Representación gráfica de las formas típicas de rotura

Tipo 1: rotura producida por un golpe o choque

Un objeto puntiagudo/pesado ha caído sobre la encimera desde una altura considerable.

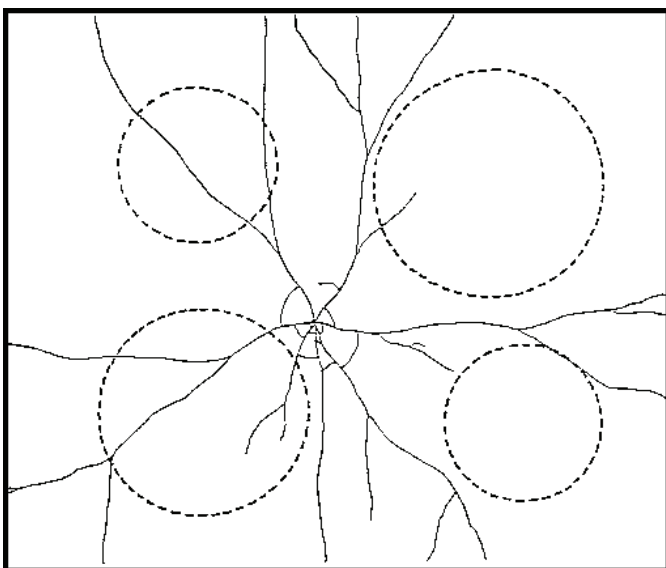


Figura de las líneas de rotura:

Las líneas de fractura proceden del lugar en el que se ha producido el golpe: en este ejemplo se trata más o menos del centro de la superficie. Se pueden observar varias fracturas que se dirigen hacia los bordes; el número de las fracturas depende de la intensidad del choque. Las líneas de fractura largas que proceden del centro pueden estar unidas entre sí por fracturas transversales (tela de araña).

Tipo 2: rotura debido a alabeo

La encimera se encontraba sometida a una tensión de arqueamiento. Posibles causas del alabeo:

- montaje bajo tensión
- elementos de calefacción oprimen con demasiada tensión contra la parte inferior de la encimera.

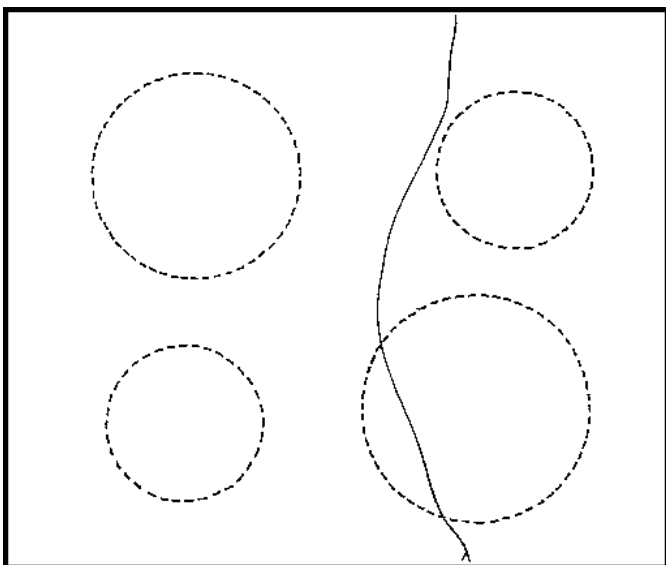


Figura de las líneas de rotura:

Fractura individual que transcurre por lo general transversalmente sobre la encimera. Puede haber bifurcaciones en ángulo agudo.

Tipo 3a: rotura debido a sobrecalentamiento

Debido a sistemas de calentamiento que han provocado una carga de temperatura/tiempo excesiva, la encimera se ha sobrecalentado en la parte de la zona de cocción correspondiente. En caso de un sobrecalentamiento particularmente fuerte, la encimera aparece también frecuentemente deslustrada o teñida de un tono azulado en una zona de unos cuantos centímetros cuadrados. Esto último llama la atención sobre todo al mirar al trasluz.

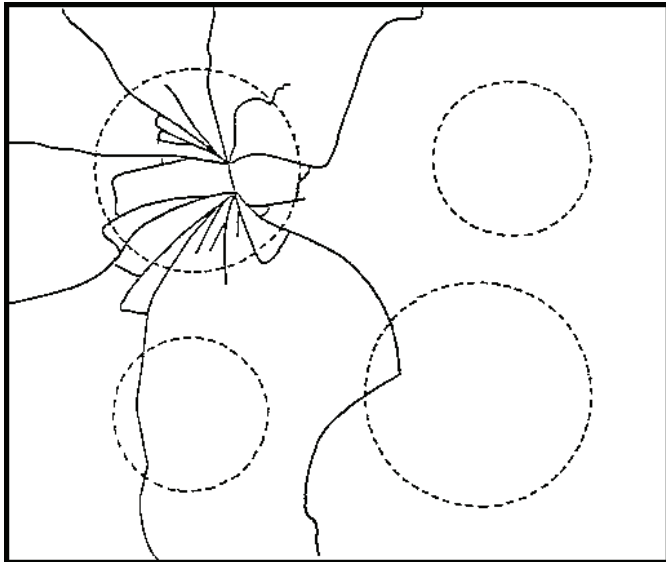


Figura de las líneas de rotura:

Fractura inicial en la zona de cocción. Después de pocos centímetros se presentan bifurcaciones en ambos lados. Múltiples líneas de fractura que se dirigen hacia afuera y que en parte tuercen hacia dentro en la zona de los bordes de la zona de cocción.

Tipo 3b: rotura debido a sobrecalentamiento

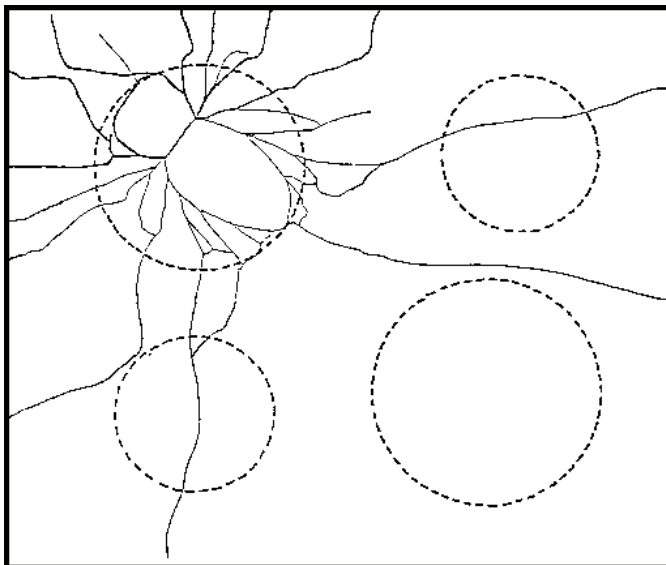


Figura de las líneas de rotura:

La fractura inicial en la zona de cocción tiene normalmente entre 0,5 y 2 cm de longitud y presenta múltiples bifurcaciones al final en ambos extremos. Múltiples líneas de fractura que se dirigen hacia afuera y que en parte tuercen hacia dentro en la zona de los bordes de la zona de cocción.