



## Choque térmico

### Definição do conceito

Entende-se por choque térmico a alteração extremamente rápida da temperatura de um material. Isso acarreta esforços de tensão tanto na superfície como na secção transversal duma peça, nomeadamente na passagem do vidro quente para frio. O material sofre dano permanente quando a diferença de temperatura ultrapassa um determinado valor.

### Avaria

Rachadura no vidro do farol



### Causas da avaria

As causas da avaria podem ser:

- Utilização de lâmpadas incandescentes não autorizadas (potência alta de mais);
- Avaria já existente na superfície do vidro causada por choques de pedras;
- Arrefecimento repentino da superfície externa do vidro causado, por exemplo, por salpicos de água ou neve ao atravessar poças ou acumulações de neve, respectivamente;
- Sobreposição dos esforços de tensão de montagem (instalação) com esforços de tensão durante o funcionamento do farol devido à temperatura.