



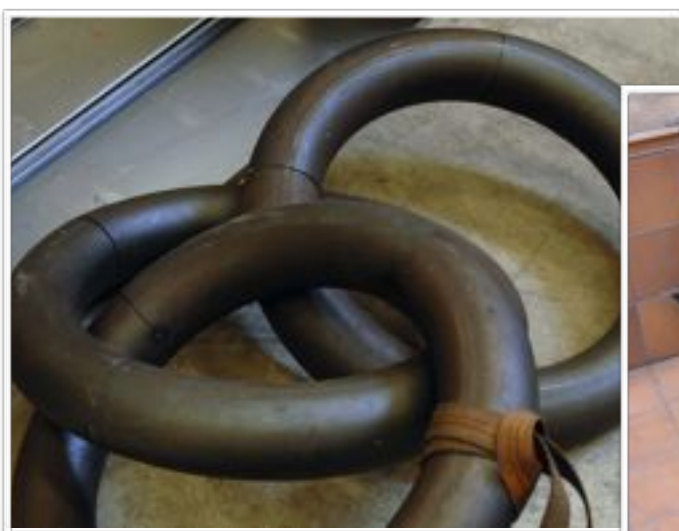
**La calamina**

## La calamina

La calamina es la protección que tienen todos los aceros cuya laminación o proceso de fabricación ha sido como normalmente se llama "en caliente". Este proceso conlleva que los aceros se queden con una capa externa adherida al propio material, que en el caso que nos ocupa, dificulta una oxidación rápida y uniforme, ya que sería necesario utilizar acelerantes ácidos para que aflore dicha oxidación.

La forma que tenemos de eliminar esta piel o capa que tienen los aceros, es utilizando un proceso llamado "chorreado" con arena o granallado en algunos casos. Este proceso proyecta arena (también se puede proyectar granalla, silicato de aluminio, silicio, etc.) sobre la superficie del acero a gran velocidad y con un tamaño de grano de partícula adecuado consiguiendo eliminar la CALAMINA.

Podemos apreciar en estas fotos como los aceros con ciertos espesores de chapa poseen CALAMINA.



Y podemos ver el tono que adquiere la chapa de acero cor-ten cuando se chorrea la pieza.



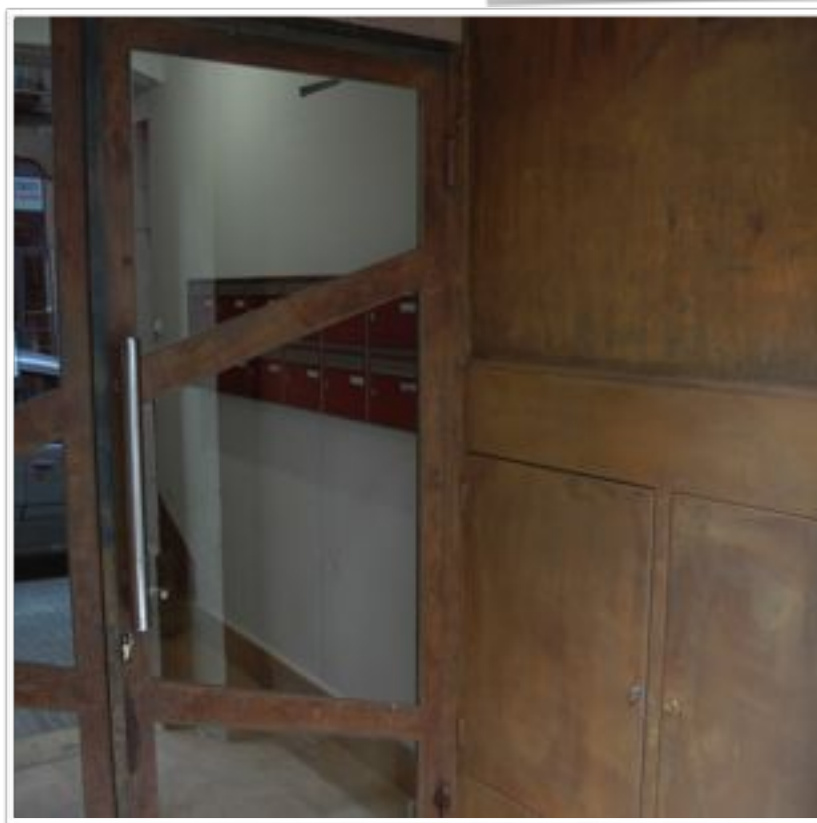
La técnica aplicada para tratar las piezas a veces requiere cierta pericia y conocimiento del trabajo, teniendo en cuenta que estamos chorreando una pieza que alcanzará temperaturas elevadas debido a la continua fricción de la partículas de silicio contra la superficie del acero. Esto produce tensiones y deformaciones sobre todo en chapas no muy gruesas que habrá que corregir.



**IMPORTANTE** : Un pieza chorreada se quedará lista para que empecemos a aplicar los tratamientos. Si se queda en una zona



interior no presenta mayores problemas pero si la dejamos en el exterior o a la intemperie, puede después oxidar de forma irregular o saturar más en unas zonas que en otras.



En la imagen de la izquierda tenemos un ejemplo de oxidación forzada sin eliminar la CALAMINA. Se aprecia que la oxidación ha sido irregular, quedando zonas más claras y otras más oscuras.

Esto sucede al no poder controlar la oxidación, debido a la irregular reacción a la oxidación del corten, producido por la capa de calamina.