

## **Templado Químico**

El templado químico se realiza sumergiendo al vidrio en un baño de sales de fusión a una temperatura de 450° aproximadamente. Mediante este proceso se produce un intercambio iónico : los iones contenidos en el vidrio ( Na +), más pequeños, se cambian por los iones contenidos en las sales ( K +), más grandes. El mayor volumen de estos últimos comprimen la capa superficial del vidrio aumentando su resistencia.

## **Ventajas e inconvenientes del templado Químico frente al templado Térmico.**

Ventajas :

- Ausencia de distorsiones ópticas - No hay riesgo de roturas espontáneas - Pueden templarse vidrios de espesor inferior a 2 mm - Se pueden templar en el mismo baño vidrios de diferentes formas, espesores y colores. - El vidrio templado químicamente puede retocarse ( cortarse, pulirse etc) después del proceso.

Inconvenientes:

- Al contrario de lo que ocurre con el vidrio templado térmicamente, en caso de rotura, este vidrio se fragmenta del mismo modo que un vidrio no templado, presentando aristas que pueden resultar altamente lesivas para las personas.

Todo lo anteriormente expuesto nos lleva a concluir que el vidrio templado químicamente es idóneo para su aplicación en determinados campos ( óptica, técnica aeroespacial etc) , pero no puede sustituir al vidrio templado térmicamente en aquellos casos en los que sea necesario garantizar la seguridad de las personas ( construcción, mobiliario etc).