



¿Cómo se fabrica el vidrio?



El vidrio se obtiene al mezclar arena silícea o arcilla con óxidos metálicos secos pulverizados que se introducen en un reactor de fusión a temperaturas que superan los 1000°C. Durante este proceso de **fusión** (cambio de una sustancia de estado sólido a líquido), la mezcla forma un **líquido viscoso** que se torna transparente y que cuando se va enfriando va adquiriendo consistencia por lo que se le puede dar forma.



Una vez obtenida la masa vítrea se le puede añadir sulfuros, óxidos, azufres y selenita para conseguir el vidrio con color.

Cuando el vidrio se encuentra en el **punto de fusión**, en un estado viscoso, es cuando se puede dar forma. Una vez manipulado se debe pasar a un horno de recocido para eliminar y estabilizar las tensiones mediante un enfriamiento lento.

Principales características del vidrio

- Transparencia
- Resistencia al calor
- Resistencia química