

IL VETRO



si ricava da:

SABBIA SILICEA

per circa il 70%
(detta sostanza VETRIFICANTE)
Fonde tra i 1500° ed i 1700°



CARBONATO DI SODIO

È una sostanza fondente e serve per abbassare la temperatura di fusione
(detta sostanza FONDENTE)



CARBONATO DI CALCIO

È una sostanza che fa aumentare la resistenza e la trasparenza
(detta sostanza STABILIZZANTE)



COLORANTI

Sostanze che danno colore al vetro

- Ossido di ferro (da l'azzurro e il verde)
- Zolfo (da il colore giallo)
- Cobalto (da il colore blu)
- Ossido di rame (da il colore rosso e viola)



IL VETRO è un materiale

DURO

FRAGILE

IMPERMEABILE

ISOLANTE (elettricamente)

TRASPARENTE

FACILMENTE LAVORABILE

**RESISTENTE ALLA
MAGGIOR PARTE DELLE
SOSTANZA CHIMICHE**

Il **PROCESSO DI PRODUZIONE** del vetro è differente a seconda del prodotto che si vuole ottenere. Devo utilizzare:

- **LA SOFFIATURA** se voglio ottenere oggetti in **VETRO CAVO** come bottiglie, vasi, lampadine, etc
- **LO STAMPAGGIO** se voglio ottenere oggetto in **VETRO PIATTO** come piatti, vassoi, lenti per occhiali e bicchieri, etc.
- **LA LAMINAZIONE o IL FLOAT GLASS** se voglio ottenere una **LASTRA DI VETRO** come vetri delle finestre, vetri per vetrine, vetri per automobili, etc.
- **LA FILATURA** se voglio ottenere **PANNELLI IN FIBRA DI VETRO** che si usano in edilizia come coibentazione, etc.

Processo di produzione eseguito con il FLOAT GLASS

