

## Curiosidades

Para se fabricar uma tonelada de vidro, consome-se 1,2 toneladas de areia, calcário e feldspato.

Os Vidros coloridos que embelezam e diferenciam ambientes, são produzidos acrescentando-se à sua composição corantes como o Selênio (Se) e Óxido de Ferro ( $\text{Fe}_2\text{O}_3$ ), para atingir as diferentes cores como: Verde, Bronze, Azul.

A energia economizada com a reciclagem de uma única garrafa de vidro é suficiente para manter acesa uma lâmpada de 100 W durante quatro horas.

O vidro é uma substância inorgânica, homogênea e amorfa, obtida através do arrefecimento de uma massa à base de sílica em fusão.

O pára-brisas é um item de segurança responsável por mais de 30% da resistência estrutural do veículo

A resistência do vidro a compressão é muito elevada, calcula-se  $1000\text{N/mm}^2$  (=1000 Mpa), o que significa que para quebrar um cubo de vidro de 1 cm, será necessária uma carga de aproximadamente 10 toneladas.

Tempo de decomposição de alguns materiais:

- Sacos e copos de plástico: 200 a 450 anos.
- Um vidro poderá demorar 4000 anos ou então nunca se chegar a decompor!!!

O vidro não é um material combustível e funde apenas a  $1200^\circ\text{C}$  transformando-se em cinzas. O seu elevado efeito abrasivo pode causar problemas nos fornos e equipamentos de transporte.

Cientistas italianos descobriram que o dióxido de carbono ( $\text{CO}_2$ ) pode gerar vidro. Submetido a pressões extremamente altas de até um milhão de atmosferas, os cientistas descobriram que as moléculas de dióxido de carbono formam um sólido cristalino vítreo.