

- 31 -

- Instituto Técnico de la Construcción y del Cemento -

691-5 VIDRIO "DE ESPUMA"

(Foam Glass)

Por: Kitaigorodskii.

De: "THE GLASS INDUSTRY", 631, Diciembre 1950.

Al parecer sólo existe en Rusia una fábrica de vidrio espumoso. La manufactura se hace mezclando vidrio finamente molido y carbón de cok. (El tamaño de las partículas parece que no tiene demasiada importancia). La mezcla se coloca en unos moldes de acero que tienen forma de pirámidos rectangulares truncadas, siendo la base mayor la tapadera y la menor el fondo. Las formas tienen unas dimensiones de 45 x 35 x 12 cm. En cada molde se colocan de 4 á 7,5 kg de mezcla, según el peso específico que se pretende obtener en el vidrio de espuma. Con 5 á 6 kg sale un vidrio de peso específico 0,26.

Los moldes se llevan luego a un horno tubular, a lo largo del cual se hacen pasar los gases calientes (tiro inducido) de tal modo que las distintas secciones del horno estén a temperaturas diferentes. La cocción dura una hora y en ella se alcanzan los 830°C. Las masas resultantes, que tienen una resistencia a la compresión de 30 kg/cm<sup>2</sup>, están llenas de burbujas interconectadas entre sí, de un diámetro aproximado de 0,5 cm.

Este material es muy ligero, moderadamente resistente, poco conductor del calor (y del frío) y de baja capacidad de absorción para el agua. Su principal aplicación se encuentra en los refrigeradores.

\* \* \*