

1.- Calcula una receta para la siguiente fórmula Seger:

0,4 K₂O 0,4 Al₂O₃ 3,2 SiO₂
0,3 CaO
0,2 Li₂O
0,1 MgO

2.- Explica por qué ocurren los fenómenos de craquelado y desconchado en los vidriados cerámicos y qué diferencia hay entre ellos.

3.- Define los siguientes términos: cristobalita, tensión superficial.

4.- ¿En qué clase de vidriados se utilizan más las fritas, en los de alta temperatura o en los de baja? ¿por qué?

5.- Describe los distintos tipos de óxidos que componen un vidriado cerámico según la función que desempeñan en el mismo.

6.- Supongamos un vidriado con la siguiente receta:

33% Pegmatita
33% Arcilla de Puente del Arzobispo
33% Cenizas de chopo

¿Qué problema podríamos tener si tratamos de calcular la fórmula Seger del vidriado?

7.- Supongamos dos vidriados que tienen la misma primera columna de la fórmula Seger y sus otras dos columnas son:

vidriado 1: 0,30 Al₂O₃ 3,2 SiO₂
vidriado 2: 0,35 Al₂O₃ 2,4 SiO₂

¿Cuál de los dos crees que sería más brillante? Explica la respuesta.

La primera pregunta vale 4 puntos y las demás 1 punto cada una.