

Recubrimientos Ceramicos 2º – Tecnología de Materiales – Examen cuatrimestre 1- 17/XII/2021

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

0,4 PbO 0,35 Al₂O₃ 2,6 SiO₂
0,3 CaO
0,3 K₂O

2.- ¿Por qué hay mayor necesidad de utilizar fritas cuando hacemos vidriados de baja temperatura que cuando hacemos vidriados de alta?

3.- Define los siguientes términos, desde un punto de vista cerámico: carbonato, alúmina.

4.- Explica qué diferencias hay entre una receta de vidriado y su fórmula Seger.

5.- ¿Es posible que salga un buen vidriado de una sola materia prima? Si es así, explica qué sustancias debería contener dicha materia prima.

6.- ¿Qué es la interfase en un vidriado?, ¿qué diferencia hay entre la interfase de un vidriado de alta temperatura y la de uno de baja?

7.- Describe las características del feldespato como materia prima, en relación con los vidriados cerámicos.

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