

Examen 2º parcial – 2º Recubrimientos Cerámicos – Tecnología de Materiales – Marzo 2021

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

0,3 Na ₂ O	0,3 Al ₂ O ₃	3,5 SiO ₂
0,4 CaO	0,6 B ₂ O ₃	
0,3 MgO		

2.- ¿Qué es una proporción eutéctica?

3.- ¿Hay alguna relación entre el contenido de alúmina de un vidriado y la cantidad de burbujas que tenga?

4.- Vocabulario. Define los siguientes términos cerámicos: carbonato, desvitrificación.

5.- Supongamos un experimento de mezclas triaxiales en el que utilizamos la misma base de vidriado y tres colorantes distintos en cada vértice del triángulo. Si el experimento consta de 21 mezclas en total, calcula cuántos casos habrá de mezclas de dos colorantes y cuántos de mezclas de tres colorantes.

6.- ¿Qué es la opacidad por pigmentos?

7.- Explica como influye la diferencia que haya entre el coeficiente de dilatación de la pasta y el coeficiente de dilatación del vidriado aplicado sobre la pasta, en el vidriado cocido.