

Examen 2º cuatrimestre – Tecnología de Materiales – Decoración Cerámica – 8 de junio 2017

1) Calcula una receta para la siguiente fórmula Seger:

0,345 Na₂O 0,360 Al₂O₃ 2,085 SiO₂
0,456 CaO
0,199 BaO

- 2) Define brevemente los siguientes términos cerámicos: coeficiente de dilatación, alúmina.
- 3) Supongamos que un vidriado se cuarteo sobre un determinado soporte, ¿qué remedio podemos intentar para evitar el cuarteado sin alterar la composición del vidriado?
- 4) ¿Qué es una frita en cerámica?
- 5) Sean dos vidriados transparentes y brillantes que solo se diferencian en que uno es más viscoso que otro en la fusión. ¿Cuál de los dos precisará de una meseta más larga?, ¿por qué?
- 6) ¿Cómo influye la velocidad de enfriamiento del horno en los vidriados mate?
- 7) Explica qué función tienen, en general, en el vidriado los distintos óxidos que aparecen en cada una de las tres columnas de la fórmula Seger.

La primera pregunta vale 4 puntos y el resto un punto cada una.