

Tecnología de los Materiales Cerámicos - 1º A Decoración - Febrero 2018

1. - ¿Por qué suele utilizarse defloculante al preparar una barbotina para colada en molde de escayola?
2. - Describe un ensayo para calcular la porosidad de la cerámica cocida.
3. - Sean las siguientes recetas de porcelana: A. 50% caolín, 25% feldespato sódico, 25% cuarzo; B. 35% caolín, 15% bentonita, 25% feldespato potásico, 25% cuarzo. ¿Cuál de las dos es más plástica, A o B? ¿Por qué?
4. - Define los siguientes términos cerámicos: cono Seger y filosilicato.
5. - Para preparar una pasta cerámica plástica he mezclado 6Kg de arcilla, 2Kg de feldespato y 1Kg de cuarzo con 2,4 litros de agua. ¿Cuál es el porcentaje de agua de plasticidad de la pasta?
6. - Da una explicación más o menos científica sobre esa cerámica que es de colores diversos cuando entra en el horno pero sale del mismo completamente negra.
7. - ¿Qué es la inercia térmica de los materiales?
8. - ¿Por qué un horno de tiro invertido hace un uso más eficaz del combustible que un horno de tiro superior?
9. - Hay tres tipos principales de rocas: primarias, sedimentarias y metamórficas. ¿En que grupo colocarías la familia de las arcillas? Describe alguna característica de las arcillas que justifique tu decisión.
10. - Describe dos motivos por los que una pasta cerámica puede perder peso durante la cocción.

Todas las preguntas valen lo mismo: 1