

Resumen nº 75

ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES MECÁNICAS DE BALDOSAS CERAMICAS TIPO GRES PORCELANATO SUBMETIDAS A FAST FIRING

Rosaura Piccoli, M.Sc.Senai/Centro de Tecnologia em Materiais - Brasil
rosaurapiccoli@gmail.com

Dr. João Batista Neto / UFSC (Asesor)

Dr. Dachamir Hotza / UFSC (Co-Asesor)

RESUMEN

El uso racional de la energía es cada vez más vital para la sostenibilidad de los procesos industriales.

En la industria cerámica, la energía (térmica y eléctrica) es un componente principal del proceso. Como tal, su contribución a los costes de la producción industrial juega un papel muy importante, sin embargo, la evolución continua de la tecnología utilizada y la aplicación de medidas de ahorro energético han permitido reducir el impacto de este factor en el coste final del producto.

Con Se espera que el desarrollo de este estudio para desarrollar una grasa cerámica composición para la producción de recubrimiento del tipo de porcelana para presentar propiedades físicas, térmicas y estructurales adaptadas a fabricado Actualmente, el uso de una temperatura de cocción de entre 1150 ° C a 1230 ° C y ciclos de cocción ultra rapidos.

El conocimiento de las características de la cristalquímicas arcillas constituye una herramienta importante para el estudio y el desarrollo de composiciones estudiadas composiciones cerámicas, y para establecer correlación con las características del producto final.

Los estudios preliminares han mostrado que era posible obtener una composición de grasa de gres de porcelana con características adecuadas ciclo de cocción con un total de 2 minutos.

KEYWORDS: *quema muy rápido, gres porcelánico, características cristalquímicas ahorro de energía*