

RESUMEN POSTER Nº 149
DECORACIÓN DE GRES PORCELÁNICO CON SOLUCIONES DE SALES SOLUBLES: EVALUACIÓN DE LAS VARIABLES DE PROCESO

E. Quinteiro⁽¹⁾; A. P. M. Menegazzo⁽²⁾; J. O. A. Paschoal⁽²⁾; C. Gibertoni⁽¹⁾; L. M. Silva⁽¹⁾; O. T. Neto ⁽¹⁾; K. Pieri ⁽¹⁾

(1) CENTRO CERÂMICO DO BRASIL

Santa Gertrudes – SP - Brasil

quinteiro@ccb.org.br; anapaula@ccb.org.br; claudia@ccb.org.br; leandro@ccb.org.br; osmar@ccb.org.br; karina@ccb.org.br

(2) INSTITUTO DE PESQUISAS ENERGÉTICAS E NUCLEARES - IPEN

São Paulo – SP – Brasil

apaschoal@ccb.org.br

Palabras claves: gres porcelánico no esmaltado, decoración, sales solubles.

RESUMEN

Considerando el creciente interés en el proceso de producción de gres porcelánico, el objetivo del trabajo fue estudiar las principales variables de proceso de gres porcelánico no esmaltado y su impacto en la decoración utilizándose sales solubles. Las soluciones de sales solubles presentan particular interés para decoración de gres porcelánico no esmaltado pulido debido a los diferentes efectos estéticos que se puede obtener. En el trabajo, hemos utilizado muestras industriales de tres sales solubles e dos masas atomizadas industriales de color clara. Los materiales, después de la caracterización física y química, fueron utilizados en simulaciones de decoración para el estudio del efecto decorativo en función de las siguientes variables de proceso: temperatura máxima de cocción, misturas de soluciones de diferentes sales solubles, uso de diferentes telas serigraficas, velocidad de secado, presión de compactación del gres porcelánico y condición de aspersion de agua (después o delante de la aplicación de los sales solubles).

La conclusión del trabajo fue que el control de la velocidad de secado, la aspersion de agua y la permeabilidad controlada por la presión de compactación son los factores principales que determinan la extensión de penetración de los sales solubles usados en el estudio. Los resultados muestrearon que la especificación y el

control de estas variables posibilitan evitar los efectos decorativos indeseados, lo que permite la racionalización del consumo de las soluciones de sales solubles de acuerdo con el proyecto decorativo.