

Fabricación de grés porcelánico con matérias primas seleccionadas del Noreste de Brasil

M. R. Sousa; J. J. M. Freitas¹ M. A. F. Melo² D. M. A. Melo³

¹Centro Federal de Educação Tecnológica da Bahia – UNED - Vitória da Conquista - Brasil

²Departamento de Eng. Química, Universidade Federal do Rio Grande do Norte –Natal - Brasil

³Departamento de Química, Universidade Federal do Rio Grande do Norte- Natal- Brasil

e-mail: rosimar@cefetba.br

Este trabajo tuvo por objetivo el logro de capa de cerámica presionada del tipo grés usando la materia prima del estado del Rio Grande do Norte por medio de la mezcla del caolín, el feldspato sódico y el caolín. Las mezclas habían sido preparadas con el 10%, 12.50%, el 15% y 17.5% y el 20% de cuarzo. Habían sido preparada cuerpo-de-prueba para el prensagem uniaxial para quemarse en temperaturas variables de 1160 al 1240 °C. En muestras quemadas fueran hechas pruebas tecnológicas para la determinación de la contracción linear, resistência mecânica (flexión em 3 puntos) y absorción de agua. La análisis de microestructura fue llevada a través por la microscopia electrónica de barradura. Los resultados hubieron demostrado que la incorporación del cuarzo a la mezcla fue observada una disminución de la resistência mecânica.

Palabra clave: cerámica, caolín, absorción de água, cuarzo