

Resumen poster nº 56

**EVALUACIÓN DE LA INFLUENCIA, DEL ADICIÓN DE RESÍDUO DE UNA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA, EN LAS CARACTERÍSTICAS DE BALDOSAS CERÂMICAS PARA RECUBRIMIENTO.**

Autores : Oscar Khoiti Ueno; Ricardo Minoru Gibo

Facultad SENAI de Tecnología Ambiental  
Dirección: Av. José Odorizzi, 1555 - Bairro Assunção - S.B. do Campo – SP- Brasil

**Resumen**

La creciente generación de residuos se está convirtiendo, en los países industrializados, en uno de los mayores problemas medioambientales. Dentre ellos el sector de tratamiento de agua, para el consumo de la población indispensable en los días actuales. Sin embargo, esta actividad genera gran cantidad de residuo y incrementa el activo pasivo ambiental. La propuesta de este trabajo es evaluar una alternativa, para el destino de este residuo, incorporando en masas cerámicas. El proceso de fabricación cerámica es compuesto por varias etapas: Preparación de la masa, conformación, secado y cocción. La etapa de cocción, en determinados residuos, sean incorporados como materia prima en los materiales cerámicos permitiendo una inertización. En este estudio, fue utilizado el residuo generado en la planta de tratamiento de agua del Sistema Guaraú, ubicado en la región de Cantareira cercano de la ciudad de São Paulo-Brasil. Fueron preparadas una formulación típica de fabricación de baldosas y comparado con la misma, con adiciones de 0,5% hasta 5,0 % de residuo, después fue hecha la caracterización de los cuerpos de prueba secado y cocido en 1140°C. Los resultados obtenidos de la caracterización demuestran la posibilidad de uso hasta 3,0 % del residuo en formulaciones de baldosas de recubrimiento cerámico.

Palavras clave : Reciclaje; residuo ; recubrimiento Cerámico