

PROCESO DE TRANSFORMACIÓN DE LODOS RESIDUALES DE FIBROCEMENTO Y COMPOSICIONES DE FIBROCEMENTO BIODEGRADABLE OBTENIDAS

RESUMEN-OBJETO Y FINALIDAD DE LA INVENCION

La invención consiste en un nuevo tratamiento de lodos residuales de fibrocemento, con el objeto de producir dos clases nuevas de material biodegradable. Se divulga el proceso de transformación de estos lodos residuales, que contempla las etapas de moldeo, secado moderado, inoculado con micelio de macromicetos, incubación hasta lograr cubrimiento de lodos con micelios, luego se somete a secado y por último b se impermeabiliza. Además, se divulga el compuesto de fibrocemento biodegradable obtenido por la invención, elaborado a partir de lodos residuales de fibrocemento y micelio de macromicetos, o lo anterior mezclado además con fibras orgánicas provenientes de residuos de cosecha, para obtener un segundo compuesto de fibrocemento biodegradable pero flexible.

Clasificación internacional de patentes: Composiciones para morteros, hormigón o piedra artificial que contienen el producto de reacción de un ligante inorgánico y un ligante orgánico (C04B 28/00); Cubierta de tejado que utiliza placas planas o incurvadas u hojas rígidas en una combinación de materiales específicos, amianto-cemento (E04D 3/18); Procesos de preparación o aislamiento de una composición que contiene microorganismos fúngicos (C12N 1/14).

Sector tecnológico: Procesos químicos