

PROCEDIMIENTO DE ESTABILIZACIÓN DE FOSFOYESOS PARA LA DISMINUCIÓN DE LAS EMISIONES DE RADIONUCLEIDOS NATURALES

RESUMEN

Procedimiento de estabilización de fosfoyesos para la disminución de las emisiones de radionucleidos naturales. Un procedimiento de estabilización de fosfoyeso caracterizado porque comprende las siguientes etapas: a) Preparación inicial del fosfoyeso mediante filtración, neutralización hasta pH de al menos 4 y secado hasta que tenga una humedad igual o inferior al 10%, b) preparar una mezcla de al menos grava, arena, azufre elemental y el fosfoyeso resultante de la etapa a), c) calendar dicha mezcla obtenida en la etapa b) entre 150°C y 165°C, d) enfriar la mezcla obtenida en la etapa c) a 130-150 °C y añadir al menos un polímero de azufre, obteniendo un cemento polimérico de azufre, e) conformar el cemento polimérico obtenido en la etapa d) mediante vibración, f) enfriar el cemento polimérico conformado.

TITULARES

Universidad de Huelva
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
CIEMAT

INVENTORES

Félix Antonio López Gómez

Francisco José Alguacil Priego

Aurora López Delgado

Hanan Tayibi el Amrani

Irene García Díaz

Catalina Gascó Leonarte

Juan Pedro Bolívar Raya

Manuel Jesús Gásquez González