

ITC plantea usar residuos para fabricar azulejos - Mediterráneo - 22/09/2021

INNOVACIÓN

ITC plantea usar residuos para fabricar azulejos

▶ **Participa en un proyecto para recuperar los lodos de la industria papelera**

|| **A. E.**
CASTELLÓN

El Instituto de Tecnología Cerámica (ITC) participa en el proyecto *Valores* que plantea un proceso integral innovador para recuperar carbonato cálcico de los lodos generados en la industria papelera, actualmente llevados a vertederos, y emplearlo como recurso en la fabricación de materiales cerámicos y caucho para calzado. Así, se reduciría el uso de energía, la huella de carbono y el impacto en las materias primas vírgenes.

La Agencia Valenciana de Innovación (AVI) y la cofinanciación de la Unión Europea a través del Programa Operativo del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) de la Comunitat 2014-2020

están haciendo posible este proyecto, en el que se ven beneficiados sectores como el papelero, el cerámico y el del caucho, gracias a la valorización del carbonato cálcico elaborado de los residuos de lodo de la industria papelera.

El carbonato cálcico obtenido, según el ITC, podrá utilizarse como materia prima secundaria, sustituyendo al carbonato cálcico natural, para el que se emplean procesos que utilizan consumo intensivo de energía. Además, el elevado consumo de agua por parte de la industria papelera conduce a la generación de grandes volúmenes de aguas residuales que, una vez tratadas, generan, a su vez, grandes cantidades de lodos.

En lo que respecta a la cerámica, el carbonato cálcico se utiliza tanto en los soportes de los azulejos de cocción blanca como en las fritas usadas para fabricar esmaltes que cubren estos soportes. ≡