

VALORIZACIÓN DE LODOS PROCEDENTES DE LA INDUSTRIA PAPELERA EN LA OBTENCIÓN DE FRITAS CERÁMICAS

Resumen

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 grandes volúmenes de lodos. Estos lodos están compuestos por materia orgánica y cargas minerales, principalmente, carbonato cálcico.

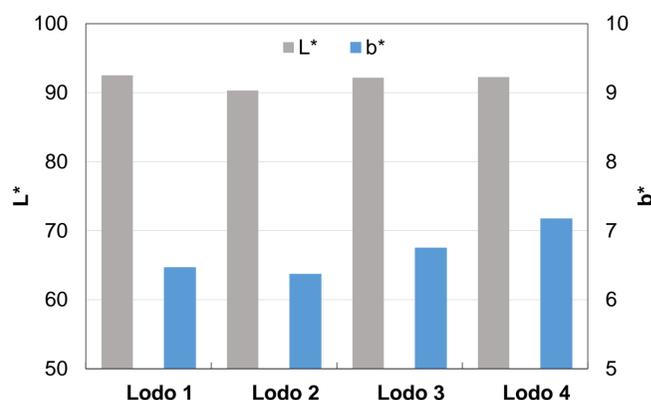
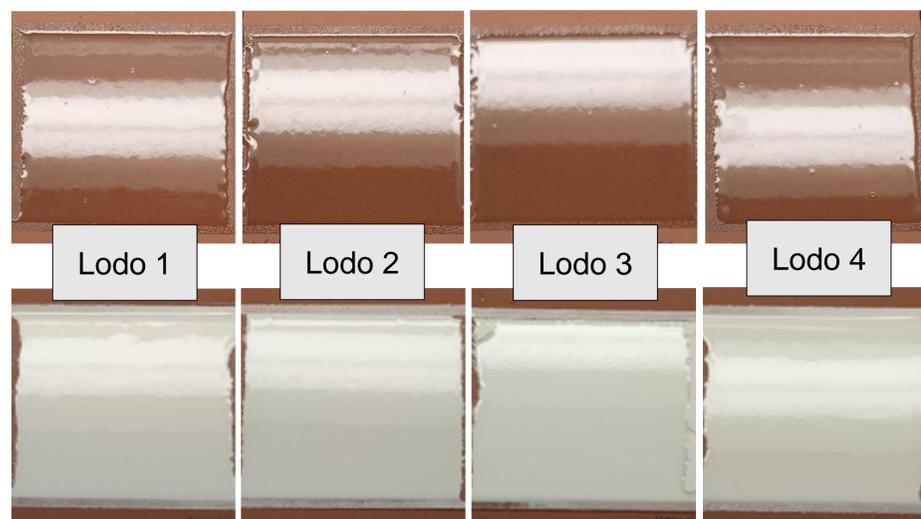
En este trabajo se han desarrollados fritas cerámicas empleando como materia prima secundaria lodos procedentes de la industria papelera, demostrándose la viabilidad de aplicación del concepto de economía circular a los sectores papeleros y cerámico.

Metodología de trabajo



Resultados

Los lodos procedentes de la industria papelera se han empleado como sustitutos del carbonato cálcico para el desarrollo de fritas para la obtención de vidriados brillantes y de elevada transparencia (fritas cristalinas) con propiedades similares a las obtenidas utilizando carbonato cálcico.



*email: mariajose.vicente. @itc.uji.es

Financiado por: Agència Valenciana de la Innovació (AVI).

Proyecto "VALORES"-Valorización de residuos para su empleo como materias primas secundarias