

RECERCO. VALORIZACIÓN DE RESIDUOS COCIDOS DE BALDOSAS CERÁMICAS EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN

Descripción del proyecto

RECERCO se centra en la **valorización** de residuos generados durante la fabricación de pavimentos y revestimientos cerámicos. Los residuos en cuestión son **tiestos cocidos**, es decir, fragmentos de baldosas, mayoritariamente de cocción roja, que han sido descartadas por no presentar una calidad aceptable para el mercado.

El **objetivo principal** del proyecto reside en incorporar este residuo, debidamente tratado, como materia prima secundaria, tanto en la fabricación de nuevas **baldosas cerámicas**, así como formando parte de **compuestos de matriz polimérica** para el sector de la **construcción**. Con ello, se pretende reducir la cantidad de residuo que actualmente se destina a vertedero (más de 15.000 t anuales), minimizando los impactos ambientales asociados y la dependencia de determinadas materias primas vírgenes, como es el caso de la arcilla blanca, y cargas minerales como el carbonato cálcico o el talco, además de crear nuevos productos de alto valor añadido.

Así, un residuo generado en la industria de la Comunidad Valenciana, se convierte en materia prima en el sector de la edificación, estableciéndose una **sinergia entre el sector cerámico y el sector del plástico** en el área de la construcción.

Se trata de un proyecto en el marco de la **economía circular** cuyos objetivos específicos son:

- Definir e implementar las tecnologías necesarias para la adecuación del residuo de tiesto cocido para su valorización en el sector cerámico y sector del plástico.
- Estudiar y optimizar las características técnicas del material cerámico desarrollado con la incorporación del residuo.
- Desarrollo de nuevas formulaciones de *gel coat* y *top coat* que maximicen la incorporación del residuo de tiestos cocidos en el sector de construcción para su aplicación en **mobiliario urbano y depósitos**.
- Desarrollo de nuevas formulaciones de **PVC** que maximicen la incorporación del residuo de tiestos cocidos en el sector de construcción para su aplicación en **perfilería de persianas**.
- Validación industrial de las formulaciones desarrolladas y fabricación de demostradores en el sector cerámico y el sector del plástico valorizando el residuo.
- Validación del análisis del **impacto medioambiental y económico** de las soluciones desarrolladas con el residuo.



Datos del proyecto

Convocatoria de ayudas a la innovación 2022 (AVI)

Programa: Proyectos estratégicos en cooperación



Entidades colaboradoras



Financiado por:



Cofinanciado por la Unión Europea