



**LIFECERAM**

**Lifeceram-Zero Waste**

## **Newsletter nº1**

### **La industria cerámica se acerca al residuo cero: sólo un 9% de los residuos no peligrosos generados en el proceso de fabricación se llevan a vertederos.**

**Estudio de Benchmarking sobre la generación de residuos cerámicos en el proceso de fabricación cerámico.**

La industria cerámica se encamina hacia la generación del residuo cero en su proceso de fabricación, y la prueba de ello está en los avances que se están realizando en el proyecto LIFECERAM-Zero waste.

Una de las tareas fundamentales del proyecto que ha concluido recientemente, ha sido realizar un estudio de benchmarking sobre los residuos generados en el proceso cerámico, ya que era necesario determinar cuántos y cuáles de ellos podrían utilizarse para generar una nueva materia prima con la que fabricar el nuevo producto, objeto del proyecto. Los datos se han procesado a partir de la recopilación de un cuestionario distribuido entre empresas fabricantes de baldosas cerámicas y los datos de un Acuerdo Voluntario (o "acuerdo de residuos") entre la Asociación Española de Fabricantes de Azulejos y Pavimentos Cerámicos (ASCER) y la autoridad competente en materia ambiental de la Comunidad Valenciana, firmado en el año 2002, cuyo objetivo es impulsar la valorización de los residuos no peligrosos generados en el proceso productivo cerámico.

La información recopilada a través de las distintas fuentes, incluye todo tipo de residuos, peligrosos y no peligrosos, procedentes del propio proceso productivo o de otras actividades auxiliares, como el mantenimiento. Por ello, ha sido necesario segregar la información e identificar las tipologías de residuos que pueden ser utilizados para la producción del nuevo producto cerámico. Básicamente los *residuos objetivo* son los residuos no peligrosos procedentes del proceso cerámico que actualmente no estén siendo valorizados en el propio sector.

## Un gran porcentaje de valorización de residuos en el sector cerámico.

Tras analizar esta información, el equipo de investigación de LIFECERAM ha podido comprobar que actualmente ya existe un elevado porcentaje de valorización de los residuos propios del proceso productivo: **tan sólo el 9% de los residuos de proceso no peligrosos generados por fabricantes de baldosas cerámicas, tienen como destino final la eliminación en vertedero.**

Por tanto, a priori parece posible alcanzar un nivel de generación de residuos “cero” en el sector cerámico, con el desarrollo de un nuevo producto para pavimentación urbana que pueda absorber los residuos que actualmente no se valorizan.

En base a la información recabada, se puede hacer una estimación para cuantificar de forma absoluta la cantidad de residuos generados que no se valorizan.

Tomando como punto de partida el dato de producción sectorial más reciente, que corresponde con 420,2 millones de metros cuadrados en 2013 y el dato de generación específica (2,128 kg/m<sup>2</sup>) obtenido de las respuestas al cuestionario de las empresas, se puede estimar una generación anual de **894.186 t/anales de residuos que no se valorizan**, y por tanto son susceptibles de ser utilizados en la producción del producto cerámico objeto de estudio.

La tipología de residuos valorizables, y su clasificación de acuerdo a la codificación europea LER es la siguiente:

- 08 02 02 Lodos acuosos que contienen materiales cerámicos
- 08 02 03 Suspensiones acuosas que contienen materiales cerámicos
- 10 12 01 Residuos de la preparación de mezclas antes del proceso de cocción
- 10 12 03 Partículas y polvo
- 10 12 08 Residuos de cerámica, ladrillos, tejas y materiales de construcción (después del proceso de cocción)
- 10 12 13 Lodos del tratamiento in situ de efluentes

## Acerca de LIFECERAM-ZERO WASTE

LIFECERAM- Zero Waste es el proyecto LIFE+ en el que, bajo la coordinación del Instituto de Tecnología Cerámica (ITC), participan la Asociación Española de Fabricantes de Azulejos y Pavimentos Cerámicos (ASCER) y las empresas CHUMILLAS TARONGI, S.A.; KEROS, S.A. y VERNÍS, S.A., firmas fabricantes de maquinaria cerámica, baldosas y fritas, esmaltes y colores cerámicos, respectivamente.

El objetivo del proyecto es lograr cero residuos a lo largo del proceso de fabricación de baldosas cerámicas.

Puedes obtener más datos sobre LIFECERAM+ en: <http://www.lifeceram.eu>

