

ACRONIMO: dECOcem

TITULO DEL PROYECTO:

Desarrollo de eco-productos de alto valor añadido conformados con material en base cemento. Aplicación a mobiliario de altas prestaciones para edificación. (IN852A 2016/86)



El proyecto **DECOCEM** persigue el desarrollo de nuevos elementos de mobiliario realizados con hormigón. Para todos ellos: lavabos, bañeras, encimeras, mesas, las posibilidades que ofrece el hormigón en este campo son muy extensas, aunque todavía está muy poco explotado. El mercado actualmente está dominado por elementos fabricados con otro tipo de materiales. Este hueco de mercado responde, entre otros motivos a la falta de estudios sobre hormigones para este tipo de aplicaciones y a la carencia de una normativa adecuada que certifique su calidad. El proyecto pretende además utilizar materiales sostenibles, incorporando en el proceso de fabricación materiales obtenidos con el procesado de ciertos residuos, tales como árido procedente la demolición de estructuras de hormigón o de conchas de mejillón.

En resumen, los objetivos del proyecto son:

- Diseño de productos económica y ecológicamente viables, con grandes posibilidades de comercialización nacional e internacional. Modelos en tres dimensiones.
- Diseño de materiales, micro-hormigones adaptados a los requerimientos funcionales, análisis de las diferentes dosificaciones, caracterización de los componentes, con inclusión de materiales innovadores y ecológicos en las mezclas. Estudio de las propiedades de las mismas.
- Diseño de encofrados adaptados a los diseños, a los materiales y a los requerimientos funcionales de las piezas. Estudio de encofrados, desencofrantes y su interacción con las piezas diseñadas para que mantengan sus propiedades.
- Diseño de tratamientos superficiales en su doble vertiente, funcional y estética
- Construcción y caracterización de prototipos, para finalmente comprobar la eficacia de las investigaciones y sus estándares de calidad, llegando a definir una Etiqueta de Calidad que facilite su posicionamiento en el mercado.

Este proyecto ha sido subvencionado por la Agencia Gallega de Innovación (GAIN) y el Fondo Europeo de Desarrollo Regional FEDER, y apoyado por la Consellería de Economía, Empleo e Industria de la Xunta de Galicia.

Galicia, febrero 2016- noviembre 2018

Logo del proyecto:



Empresas participantes:

