

GRUPO PROYFE

I+D+i | “MEDIOAMBIENTE”

Título del proyecto:

Hormigones ligeros sin cemento basados en geopolímeros celulares (GEOCEL)

Presupuesto: 720.444,40 € financiado por la Unión Europea (con fondos FEDER) y la Axencia Galega de Innovación hasta un importe de 382.149,75. Apoyado por la Consellería de Economía, Emprego e Industria

Organismo Financiador:

Axencia Galega de Innovación
Unión Europea (Fondos FEDER)
Apoyo de Consellería Economía, Emprego e Industria

Convocatoria: CONECTA PEME 2016 (procedimiento IN852A)

Socios: CYE CONTROL Y ESTUDIOS (*Líder del Consorcio*); FACHADAS DEL NORTE; INDUTEC INGENIEROS; FRANCISCO GÓMEZ Y CÍA; PRODUCTOS Y SISTEMAS APLICADOS; AIMEN (*Entidad subcontratada*)

Descripción narrativa del Proyecto:

El objetivo general de GeoCel era desarrollar nuevos materiales de construcción, sin cemento, y por tanto, de muy bajo impacto ambiental, mediante el uso eficiente de recursos y materias primas.

Los resultados obtenidos durante el desarrollo de este proyecto (2016-2018) han sido los siguientes:

- Diseño de una metodología concreta de fabricación de ligantes geopoliméricos con propiedades mejoradas.
- Estudio de la compatibilidad de áridos de diferente naturaleza con el geopolímero para la obtención de una dosificación óptima de hormigón geopolimérico.
- Diseño y desarrollo de revestimientos y aislamientos térmicos innovadores basados en geopolímeros.
- Diseño y desarrollo de un nuevo pavimento no drenante basado en geopolímeros con bajo índice de retracción/expansión.
- Diseño y desarrollo de un suelo drenante sin cemento basado en geopolímeros y enfocado hacia la construcción sostenible.

Dirección General de Política Regional (Comisión Europea)

Dirección General de Fondos Comunitarios (Ministerio de Economía y Hacienda)