



“Una manera de hacer Europa”
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Proyecto TECNO3D: “Investigación y desarrollo de tecnologías y materiales para una impresión 3d en hormigón avanzada”.

EXPEDIENTE 2022.08.CT01.000017

TECNO3D: Proyecto financiado por el Instituto de Fomento de la Región de Murcia dentro del Programa de apoyo a los Centros Tecnológicos para la realización de actividades I+D de carácter no económico.

MODALIDAD 1: Proyectos I+D independiente.

El objetivo general de esta investigación es, por un lado, investigar y desarrollar materiales sostenibles para impresión 3D de endurecimiento rápido que permitan la construcción de elementos de mayor altura en menor tiempo de fabricación y, por otro, diseñar y desarrollar las modificaciones necesarias en los sistemas de dosificación y agitación de las impresoras 3D de hormigón para que sean funcionales con este tipo de formulaciones de rápido endurecimiento.

Uno de los puntos clave a mejorar en la impresión 3D, es la capacidad de aumentar la capacidad de construcción de capas en un menor tiempo, manteniendo la integridad del conjunto. Para ello, es necesario el desarrollo de mezclas de rápido endurecimiento y un diseño de las impresoras 3D que permitan hacer un mezclado en la parte final de la impresora evitando los problemas de bombeabilidad de este tipo de dosificaciones.

Este Proyecto/Programa está financiado hasta el 80% mediante recursos del Fondo Europeo de desarrollo Regional (FEDER), asignados al instituto de Fomento de la Región de Murcia con arreglo a la Subvención Global mediante la Decisión C(2015)3408, de la comisión ,por la que se aprueba el Programa Operativo de intervención comunitaria FEDER 2014-2020 en el marco del objetivo de inversión en crecimiento y empleo, en la CARM como Región calificada en transición.