





UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO

Servicio Tecnológico

DISEÑO DE MEZCLAS DE MICROHORMIGÓN PARA SU USO EN TECNOLOGÍA DE IMPRESIÓN 3D

Propiedad Intelectual

2020-A-4080, Departamento de Derechos Intelectuales.
Titular: Universidad del Bío-Bío

Oportunidad de Negocio

Prestación de servicios especializados.

Estado de Desarrollo

TRL N°5: Aplicación final a nivel de Laboratorio



Propuesta Tecnológica:

Procedimiento de diseño, dosificación y fabricación de mezclas cementicias, el cual define las variables del proceso de impresión aditiva, para diferentes tipologías de elementos de microhormigón, como, por ejemplo: elementos constructivos, decorativos, elementos urbanos, etc.

Ventajas de la Tecnología:

El diseño entrega el rendimiento óptimo de mezclas cementicias para impresión 3D, mejorando la dosificación y las capacidades de bombeo del material.

Dentro de las características a destacar se encuentran: Producción limpia, mayor productividad en el proceso y la optimización en los tiempos y uso de recursos.

Aplicación Comercial:

Esta tecnología puede ser utilizada por empresas de premezclado de hormigones, prefabricadores, constructoras y fabricantes de aditivos químicos, que utilicen la tecnología de impresión en 3D en sus procesos. En el ámbito público, se encuentra la Dirección de Arquitectura y Urbanismo, Vialidad y el MINVU.

