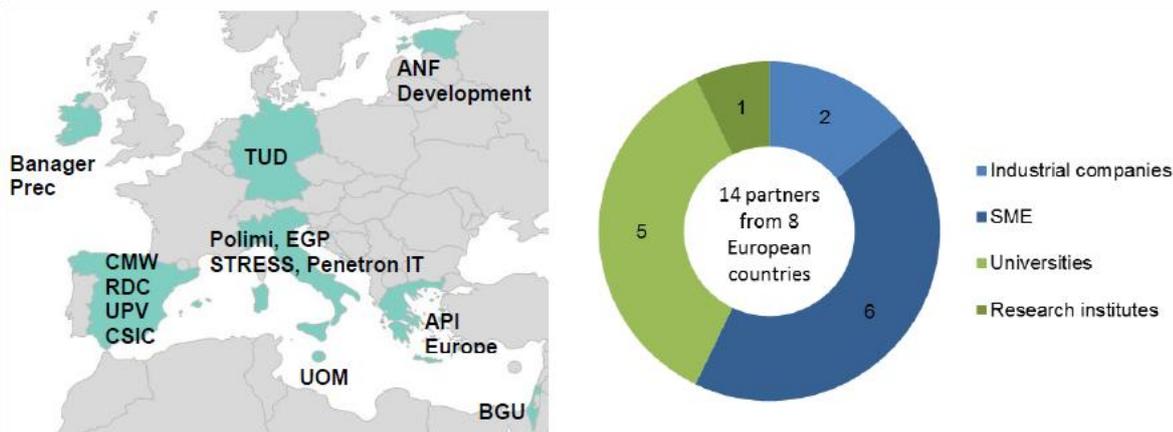


ReShealience – Rethinking coastal defense and green energy service infrastructures through enhanced durability high-performance cement based materials

Descripción

Rover Maritime participa como colíder en el proyecto *ReShealience – Rethinking coastal defence and green energy service infrastructures through enhanced durability high-performance cement based materials*, concedido por la Unión Europea a un consorcio de 14 entidades, de 9 países diferentes.



Composición del consorcio del proyecto Reshealience

Cuando las condiciones de exposición de un material son extremadamente agresivas se requiere de soluciones innovadoras dirigidas a mejorar la durabilidad y la vida útil.

ReSHEALience pretende, a través del estudio y diseño de nuevas formulaciones basadas en aportar diferentes funcionalidades, desarrollar un concepto innovador en la construcción de estructuras y en la adaptación de las estructuras existentes, centrándose principalmente en la exposición al medio marino, a través de una metodología de diseño basada en la durabilidad.



Esquema mercados proyecto

A partir de 2019 RVM construirá en el marco de este proyecto un prototipo a escala que consistirá en una plataforma flotante de hormigón para aplicaciones offshore que cumpla los requerimientos de ultra alta durabilidad establecidos en el proyecto.

Objetivos y mejoras

El objetivo principal del proyecto ReSHEALience es desarrollar una metodología para el diseño de estructuras de hormigón de muy alta durabilidad (UHDC) y un diseño basado en la evaluación de la durabilidad (DAD), para mejorar la el tiempo de servicio y predecir su rendimiento a largo plazo bajo exposiciones extremadamente agresivas (ambienteXS, ambiente con ataque de cloruros, ambiente XA ataque químico).

La mejora será compatible con la actualización del hormigón reforzado con fibra de ultra altas prestaciones con nuevas funcionalidades. La atención se centrará en las estructuras e infraestructuras marinas y plantas de energía geotérmica/biomasa, cuyas condiciones severas desafían el rendimiento, conducen a un rápido deterioro y acortan la vida útil, lo que genera costes elevados cada año en reparaciones.

Resultados

Proyecto en ejecución.

Referencias a incluir:

Más información en la web del proyecto: <https://uhdc.eu/> <https://uhdc.eu/consortium/rover//>

Suscripción a newsletter aquí: www.uhdc.eu

This project has received funding from the European Union's Horizon H2020 research and innovation programme under grant agreement N° 760824



Horizon H2020 European Union Funding for Research & Innovation
This project receives funding from the European Union's Horizon H2020 research and innovation programme under grant agreement N° 760824

IVACE, concedió a Rover Maritime en 2017 una ayuda para la preparación del proyecto Resheliance, dentro de su programa de ayudas a la preparación de propuestas de proyectos de I+D al Programa Europeo H2020.

