Determinación del material óptimo para usos constructivos y análisis de tratamientos para su conservación

2026 Universidad Pablo de Olavide
Ver la oferta en la web. www.upo.es/UPOtec
Contacta con la OTRI: otri@upo.es

Sector

Química y materiales

Área Tecnológica

Tecnologías del patrimonio , Tecnologías Químicas y de Materiales

Descripción

Control y análisis de calidad y durabilidad de materiales para usos constructivos (rocas, morteros, materiales cerámicos, metálicos y vítreos), mediante ensayos de degradación acelerada con el objeto de seleccionar el óptimo en función de las necesidades de la intervención. Estudio de tratamientos de conservación aplicables a cada material que lo hagan perdurable en el tiempo a través de la simulación ambiental y sistemas diseñados para la evaluación de los indicadores de alteración.

Necesidad o problema que resuelve

Este servicio permite valorar y proponer los productos y materiales más óptimos en función de la necesidad de la construcción, intervención y/o restauración. Formular recomendaciones o tratamientos que hagan que el material tenga las mejores y deseadas características: el de mejor calidad, comportamiento y resistencia frente a determinados agentes destructivos, y por tanto el de mayor durabilidad.

Aspectos innovadores

Los expertos están en disposición de simular fenómenos como la lluvia ácida, problemas de contaminación y comportamientos en vitrina frente al agua y/o de resistencia en condiciones especiales. El grupo también realiza ensayos de alteración acelerada por la presencia de sales para analizar ambientes salinos, como simulación de casos de arqueología subacuática y problemas de aguas subterráneas de altos contenidos en sales. Los sistemas que el grupo diseña para la evaluación de los indicadores de alteración pueden ser utilizados por la entidad para su propio ensayo.

Tipos de empresas interesadas

Empresas constructoras y promotoras Empresas restauradoras Empresas de arqueología o Asociaciones Profesionales de Arqueología Museos Administración competente en Patrimonio Histórico: Instituto del Patrimonio Histórico Español Instituto Andaluz de Patrimonio Histórico

Nivel de desarrollo

Disponible para el cliente

Más información

Ver más información Grupo PAIDI

Equipo de Investigación

Patrimonio, Medioambiente y Tecnología (TEP 199)