

Nuevos materiales innovadores para el desarrollo de superficies cerámicas arquitectónicas-INNOMARCA

INNOMARCA es un proyecto de I+D centrado en el desarrollo de **nuevos materiales avanzados para superficies cerámicas arquitectónicas**, concebidos para responder a uno de los grandes retos climáticos de las ciudades actuales: la acumulación de calor en entornos urbanos y su impacto en la eficiencia energética de los edificios.

El proyecto aborda el fenómeno del **efecto isla de calor urbano** mediante la investigación de **recubrimientos inorgánicos transparentes** capaces de mejorar el comportamiento térmico de las superficies cerámicas sin alterar su diseño ni su estética. La solución que se investiga actúa de forma selectiva sobre la radiación solar, reflejando el infrarrojo cercano (NIR), principal responsable del calentamiento superficial, y manteniendo la transparencia en el rango visible.

La investigación se apoya en la síntesis de **nanopartículas inorgánicas con estructuras tipo perovskita y espinela**, seleccionadas por su elevada estabilidad térmica y su potencial para combinar **alta reflectancia solar y elevada emisividad térmica**. Estas propiedades permiten reducir la temperatura superficial de las envolventes arquitectónicas y contribuir a un mayor confort térmico en los edificios, favoreciendo soluciones pasivas de eficiencia energética.

INNOMARCA incluye el estudio de materias primas, el diseño y optimización de los procesos de síntesis, la caracterización microestructural y óptica de los nuevos materiales, así como su validación sobre soportes cerámicos en condiciones controladas y relevantes de uso. Todo ello con el objetivo de desarrollar soluciones técnicamente viables, compatibles con los procesos industriales del sector cerámico.

Con este proyecto, **Colorobbia** refuerza su apuesta por la **innovación aplicada, la sostenibilidad y el desarrollo de materiales cerámicos de alto valor añadido**, alineados con las nuevas demandas de la arquitectura y el urbanismo contemporáneo.

Financiado por la Unión Europea en el marco del Programa Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) Comunitat Valenciana 2021-2027.

Inversión: 255.350,18 €

Subvención concedida: 127.675,10 €