

PROYECTO CERCAF



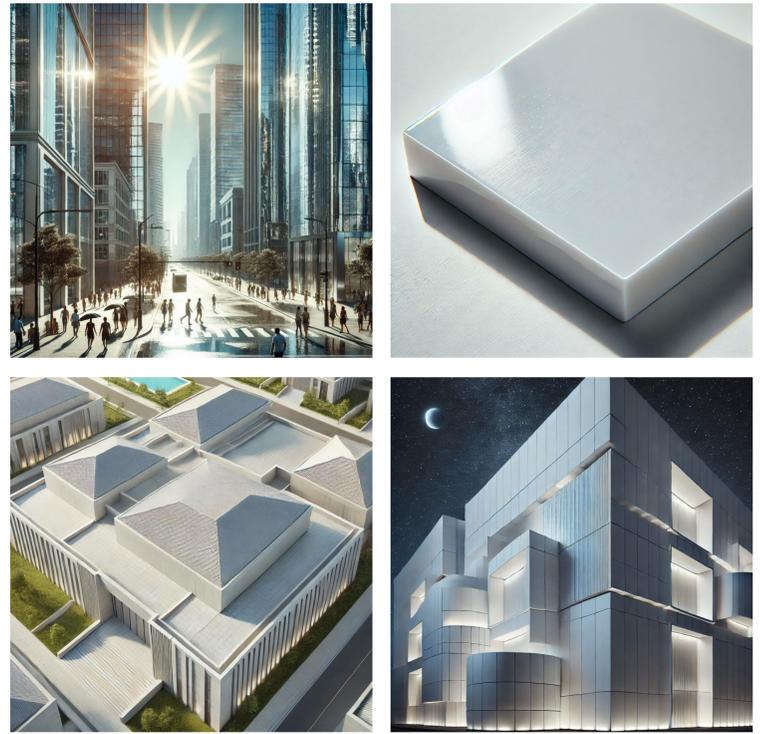
MATERIALES CERÁMICOS PARA LA OBTENCIÓN DE SUPERFICIES CERÁMICAS REFRESCANTES

E-mail: carmen.bordes@itc.uji.es

Objetivo

Desarrollo de superficies cerámicas frías mediante la incorporación de materiales capaces de reflejar la radiación solar, con efecto en el intervalo de radiación infrarroja (NIR). Con ello se pretende:

- Reducir los efectos del cambio climático
- Disminuir el efecto isla de calor de las ciudades
- Reducir el impacto sobre la salud y la contaminación asociada al uso de equipos de refrigeración ante fenómenos meteorológicos extremos como las olas de calor
- Aportar propiedades innovadoras a los materiales cerámicos



Isla de calor urbana

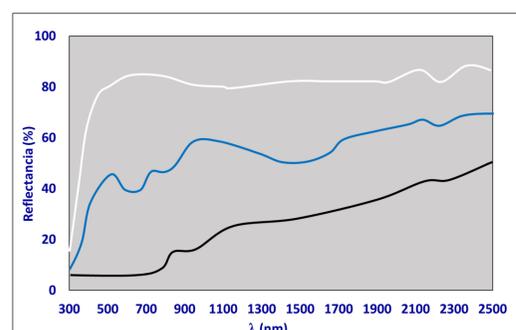


Metodología de trabajo

-  Definición de requisitos necesarios para considerar un material como frío.
-  Estudio prospectivo de los posibles materiales con efecto en el NIR para su aplicación cerámica
-  Estudio técnico preliminar de implementación
-  Validación de las superficies cerámicas frías

Resultados

Materiales con interacción en el NIR



Financiado por: