

DESIGNAÇÃO DO PROJETO: ECOCOMPÓSITOS INTELIGENTES

CÓDIGO DO PROJETO: Acores-01-0247-FEDER-000015

OBJETIVO PRINCIPAL: Fomentar as iniciativas de I&D de contexto empresarial, reforçando a ligação das empresas aos centros I&D e ao ensino superior.

ENTIDADE BENEFICIÁRIA: CIMPA- Centro de Inovação em Materiais e Produtos Avançados, Lda.

CUSTO TOTAL ELEGÍVEL: 280.601,64 €

APOIO FINANCEIRO DA UNIÃO EUROPEIA: 224.481,33 €

DESCRIÇÃO: Trata-se de um projeto que visa o desenvolvimento de EcoCompósitos reforçados com materiais fibrosos de origem natural, com propriedades de inteligência térmica, para estruturas de alvenaria e aplicação no setor do turismo. Com a implementação desta operação pretende-se atingir determinados objetivos, de entre os quais destacam-se:

- O estudo de compatibilidade entre matrizes cimentícias e materiais fibrosos naturais;
- O estudo da compatibilidade entre matrizes cimentícias e materiais de mudança de fase;
- O desenvolvimento da técnica de adição controlada de materiais fibrosos em matrizes cimentícias;
- O desenvolvimento da técnica de incorporação de materiais de mudança de fase em matrizes cimentícias;
- A conceção de protótipos constituídos por argamassas com os componentes anteriormente referidos;
- A promoção de competências técnicas e científicas para a conceção dos Ecoprodutos referidos por parte do consórcio LREC/CIMPA.

RESULTADOS: pretende-se obter argamassas, a utilizar em estruturas de alvenaria, que permitam contribuir de forma eficiente, para colmatar as necessidades identificadas, no mercado. Por via das vantagens tecnológicas inerentes ao desenvolvimento deste projeto, pretende-se ainda que o mesmo possa ter um efeito arrastador de aplicação em diferentes indústrias e setores, como na arquitetura, indústria naval, entre outras.

FOTOGRAFIAS:

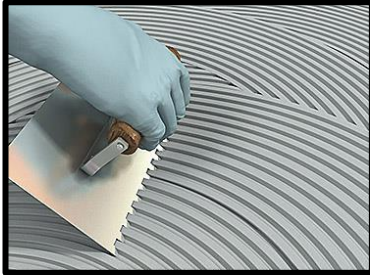


Figura 1 - Argamassas



Figura 2 - Fibras naturais



Figura 3 - PCM's - Phase Change Materials