



PolyGreen - Desenvolvimento de biocompósitos de poliésteres 100% biobaseados

4iTEC; IPN; STAR Institute

Mangualde - Mangualde - Viseu

O projeto PolyGreen visa desenvolver biocompósitos de poliésteres reticulados para a indústria automóvel, substituindo matérias-primas fósseis por fontes renováveis. Termoendurecíveis são amplamente usados no setor, mas apresentam elevada pegada carbónica. O projeto aposta na síntese de poliésteres e compatibilizantes a partir de fontes renováveis, e na incorporação de fibras de celulose extraídas de palha de arroz — um resíduo agrícola em crescimento, especialmente na região Centro. A 4iTec lidera o projeto em consórcio com o IPN e a Star, reunindo competências em síntese de polímeros, formulação, engenharia química, processamento e avaliação do ciclo de vida.

Investimento total

896.372,00 €

Apoio financeiro da união europeia

724.974,00 €

WWW.CENTRO2030.PT

