



BIODRIVE – Desenvolvimento de fibras de TNT de fonte renovável para a indústria automóvel

4 ITEC; IPN; STAR Institute

Mangualde - Mangualde - Viseu

Os plásticos utilizados em diversas peças automóveis, nomeadamente em tecidos não tecidos (TNT), são fibras poliméricas, tais como polipropileno (PP), com boas propriedades mecânicas, mas com elevada pegada de CO₂. Com vista ao cumprimento das metas de redução de CO₂/km, a indústria automóvel tem direcionado os seus esforços para substituição de polímeros de origem fóssil por polímeros de origem renovável, como o PLA (poli(ácido láctico)). Contudo, o PLA tem algumas limitações, como elevada fragilidade, baixa resistência ao impacto e baixa flexibilidade, o que ainda limita a sua aplicação. Este projeto pretende substituir as fibras de PP utilizadas na produção de TNT por fibras de PLA, reforçadas com aditivos para melhorar as suas propriedades mecânicas, de isolamento térmico, acústico e diminuição de vibrações. Diminuindo a pegada de carbono da indústria automóvel.

Investimento total

910.672,59 €

Apoio financeiro da união europeia

719.225,50 €

WWW.CENTRO2030.PT

