



NOVO PROCESSO DE PRODUÇÃO DA RESINA ALQUÍDICA VIA RECICLAGEM DE PET

Resumo

A resina alquídica amplamente utilizada na indústria de vernizes e tintas é obtida, atualmente, através dos poliácidos e poliálcoois, que são matérias-primas não renováveis. A nova tecnologia trata-se de uma alternativa para produzir a mesma resina por meio da reciclagem do PET e óleos vegetais.

Desafios e objetivo

A produção de vernizes e tintas no Brasil foi de 1,4 bilhões de litros, em 2014, representando um faturamento líquido de 9 bilhões de reais. A nova tecnologia que envolve a reciclagem de produtos altamente utilizados e conhecidos no país, o PET e o óleos vegetais, tem um bom potencial de mercado.

O primeiro objetivo é a redução no tempo de produção e o segundo é a substituição das matérias-primas não renováveis.

Solução

A tecnologia utiliza matérias-primas abundante (PET), além de diminuir o tempo de produção quando comparado às outras técnicas de produção da resina alquídica. A tecnologia é bastante atrativa uma vez que resolve expressivos problemas da indústria.

Aplicações

A tecnologia é aplicada especificamente na produção da resina alquídica, importante insumo na produção de vernizes e tintas.



Estágio de Desenvolvimento



Oportunidades

Parceria e/ou transferência de tecnologia

Outras Informações

Proteção solicitada por patente **PI 0905054-0** - Processo de Obtenção de Resina Alquídica à Base de Poli(tereftalato De Etileno) Pós-consumo ou Não, com tempo reduzido de Reação

Contato

agenciadeinovacao@inovacao.ufrj.br
Telefone: (21) 3373-1788 / 3733-1793