

PROCESSO DE OBTENÇÃO DE PÓ DE PET A PARTIR DE PET PÓS-CONSUMIDO, USO DO PÓ DE PET EM TINTA A BASE DE POLIÉSTER.

Inventores:

Diego Piazza
Eliena Jonko Birriel
Ademir José Zattera
Karen da Silva Rodrigues
Christina Barros do Amaral
Ana Maria Coulon Grisa

Data de Depósito / Pedido de Patente (INPI):

24/11/2017 / BR 10 2017 025320 1

Titulares do Direito:

FUCS

Descrição e Aplicação:

A presente invenção descreve um processo de obtenção do pó de PET, com granulometria adequada (abaixo de $500\mu\text{m}$), a partir do PET pós-consumo (PET flake) e incorporação do produto obtido em tinta a base de poliéster, sendo o processo caracterizado pela utilização de apenas um homogeneizador em detrimento aos processos antecedentes que utilizam técnicas de moagem criogênica, micronização, dentre outras. Os processos já existentes de produção do pó de PET a partir do PET pós-consumo são caros e complexos devido, majoritariamente, à utilização de muitos equipamentos ou à exigência de manipulação de difíceis elementos. A presente invenção se situa nos campos da Química, Engenharia Química, Materiais, Engenharia de Materiais e Polímeros.