

PROCESSO DE DETERMINAÇÃO DA RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE COMPÓSITOS TERMOPLÁSTICOS REFORÇADOS COM FIBRAS LONGAS

INVENTORES:

Janaína da Silva Crespo

Daniel Teixeira

Laura Berasain Gonella

Marcelo Giovanela

DATA DE DEPÓSITO / PEDIDO DE PATENTE (INPI):

22/08/2017 / BR 10 2017 017971 0

TITULARES DO DIREITO:

FUCS

DESCRIÇÃO E APLICAÇÃO:

A presente invenção descreve um processo para a determinação da resistência à tração dos compósitos termoplásticos reforçados com fibras longas. Esse processo pode ser utilizado tendo como base os dados da microestrutura virtual do componente obtida por meio de uma simulação de injeção ou outra metodologia que possibilite prever a orientação das fibras, e o comprimento médio das esmas, permitindo a previsão da resistência à tração quando o produto em questão ainda não existe fisicamente. A presente invenção se situa nos campos da engenharia de materiais.