



Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais
24 a 28 de Novembro de 2024 | Fortaleza - CE - Brasil

Data e hora: 25/11/2024 | 15:40

Sessão: Sala Antonio Bandeira

Tipo: keynotes

Ref.: MpoBel41-002

Processos de transformação de produtos plásticos rígidos, semirrígidos e flexíveis

Apresentador: Julio Harada

Autores (Instituição): Harada, J.(Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares);

Resumo:

Keynote: Os dados estatísticos indicam que durante estes últimos 70 anos foram produzidos mais de 8,3 bilhões de toneladas de plásticos, devido ao consumo cada vez maior que tem sido observado com o crescimento populacional. A aplicação do plástico em diversos segmentos que viabiliza o seu consumo sustentável é transformada pelos processos primários e secundários. Entre os processos primários destacam-se os diferentes tipos de injeção e extrusão, além da termoformagem, rotomoldagem calandragem, compressão e manufatura aditiva. Em relação aos processos de transformação secundários destaca-se: a impressão com diferentes tecnologias, laminação, pintura, corte e solda, usinagem; entre outros. Estes processos vão depender muito da sua classificação, se são polímeros termoplásticos ou termofixos, amorfos ou cristalinos, higroscópicos ou não, e de suas propriedades reológicas.