



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

Data e hora: 27/11/2024 | 18:00

Sessão: Sessão de Poster 5

Tipo: poster

Ref.: MpoMte11-001

Estudo sobre a influência da cristalinidade na intensidade colorística de filamentos de poliamida

Apresentador: Camila Gomes Melo

Autores (Instituição): Melo, C.G.(Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares); Rosa, J.M.(Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares); Sueli I. Borrely, S.I.(Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares (IPEN)); Pereira, M.C.(Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares);

Resumo:

Comparou-se a influência da estiragem mecânica em multifilamentos de poliamida na intensidade colorística ($K S_{?1}$) em tingimentos efetuados com o corante Direct Blue 86 (DB86). Os ensaios de tingimento foram executados em amostras de filamentos de mesmo título (1260/168 dTex), submetidas em dois processos distintos de estiragem, de parâmetros 4,21% e 4,94%. Detectou-se diferente comportamento no quesito analisado, sendo que o fio com maior taxa de estiragem apresentou menor valor de $K S_{-1}$ em relação ao filamento submetido à menor taxa de estiragem, apresentando valor de Distância Euclidiana igual a $DE = 1,76$.