Indústri<u>a</u>



Marcador óptico luminescente para processamento de poliolefinas



Pesquisadores do IPEN desenvolveram a formulação de um material que, devido às propriedades luminescentes e a estabilidade térmica durante o processo de transformação de polímeros, pode ser utilizado, entre outros empregos, como marcador óptico de segurança para processamento de poliolefinas.

Estes marcadores foram preparados a partir de complexos 13-dicetonatos de terras raras e dopados em matriz polimérica. Podem ser aplicados em processo de extrusão de polímeros devido à sua resistência ao cisalhamento e calor ou como marcadores luminescentes ópticos de segurança em ambientes quimicamente estruturados.

A tecnologia também se caracteriza por ser um método de identificação de materiais.