

O poli(etileno-vinil acetate) (EVA) é um copolímero termoplástico muito utilizado na indústria de calçados. O uso de cargas minerais tem sido opção para a modificação de certas propriedades de materiais termoplásticos e reduzir custos de produção nesta área e aparece como uma alternativa interessante também no caso específico do EVA. Este trabalho tem como objetivo analisar o efeito da adição de argila ao EVA e a misturas de EVA com copolímero etileno-octeno (EOC) sobre as propriedades reológicas destes materiais. Os ensaios reológicos foram conduzidos usando um reômetro de deformação controlada, modelo Ares (TA Instruments, New Castle, EUA), com a geometria de pratos paralelos de diâmetro de 25mm. Foram realizados ensaios em modo dinâmico que envolveram varreduras de deformação e varreduras de frequência. Todos os testes foram realizados a 110 °C. As varreduras de deformação foram realizadas nas frequências de 0.1 rad/s e 500 rad/s, com deformação variando de 0.1 a 20%, com o objetivo de determinar a faixa de viscoelasticidade linear para as amostras em estudo. As varreduras de frequência foram realizadas na faixa de 0.1 rad/s e 500 rad/s, em deformações escolhidas dentro da faixa de comportamento linear. Os resultados dos testes reológicos são ainda comparados com resultados de valores de propriedades mecânicas obtidas em outra etapa do projeto.