

120

UTILIZAÇÃO DE EVA PARA FABRICAÇÃO DE COMPONENTES PARA CALÇADOS. *Diego Parizotto, Diógenes Ricardo Lumertz Vedoy, Maria Madalena de Camargo Forte (orient.) (UFRGS).*

O EVA, copolímero poli[(etileno)-co-(acetato de vinila)], tem destacada aplicação na indústria calçadista, sendo utilizado na confecção de palmilhas, entressolas e solados para calçados, além de outros artigos esportivos, como bolas, cintos e bolsas. Sua grande utilização na indústria calçadista deve-se ao fato de conferir vantagens como leveza, durabilidade e conforto aos artigos confeccionados com EVA expandido. As variáveis do processo de fabricação e a formulação empregada determinam as propriedades que os artigos produzidos com EVA expandido irão apresentar. Assim, o objetivo deste trabalho será justamente investigar como as variáveis de processamento e a formulação escolhida influenciam nas propriedades do material expandido obtido. Para tanto será utilizado o método de moldagem por compressão. Os principais parâmetros de processamento que serão estudados são temperatura da prensa, tempo de moldagem e pressão de fechamento do molde. As principais variáveis na formulação a serem investigadas serão tipo e quantidade do agente expensor, tipo e quantidade do agente de reticulação e tipo e quantidade de Eva empregado. As propriedades desejáveis em artigos produzidos em EVA expandido serão medidas pelos seguintes ensaios: Leveza pode ser avaliada pela densidade; durabilidade pode ser aferida pela resistência ao rasgo, deformação permanente à compressão, dureza e resistência à abrasão; conforto pode ser medido pela resiliência, deformação permanente à compressão, densidade e dureza.