

## Substrato aponta a uniformidade da pressão em moldes de injeção

A norte-americana Sensor Products Inc. desenvolveu um substrato à base de celulose que registra a distribuição e a magnitude das pressões exercidas sobre sua superfície. O material foi elaborado para monitorar a uniformidade da pressão em moldes usados especificamente nos processos de injeção e é impregnado com microcápsulas de tinta que são liberadas quando submetidas à pressão da ferramenta. Quanto maior a pressão exercida sobre uma determinada região do substrato, mais intenso é o tom da imagem formada. O produto gera uma imagem permanente que mapeia as forças em ação.

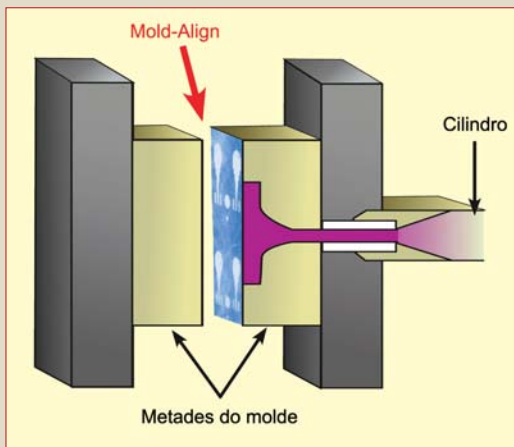
A companhia já havia anunciado no passado (*Plástico Industrial*, fevereiro de 2010, p. 10) o Pressurex, um laminado plástico com as mesmas características do substrato de celulose para ser usado por diferentes segmentos industriais em que o monitoramento da pressão entre superfícies em contato é importante.

O Mold-Align, nome comercial do novo material, pode ser usado em ferramentas com pressão mínima de 14 kg/cm<sup>2</sup> (200 psi) e tem 0,1016 mm de espessura. Ele é fornecido pela Sensor Products em uma bobina com 76,2 cm de largura e 90,96 m de comprimento, e pode ser facilmente recortado para se adequar ao projeto da ferramenta. O substrato é posicionado entre as metades do molde, que deve ser fechado usando a tonelagem mínima da máquina.

A leitura dos dados registrados graficamente pelo produto pode ser feita

e o *software* Topaq de análise de imagens.

*Sensor Products Inc. – tel. (1 973) 884-1755, [www.sensorprod.com](http://www.sensorprod.com)*



*O Mold-Align é posicionado entre as metades do molde. Submetido à pressão no interior do molde, o substrato libera microcápsulas de tinta gerando uma imagem permanente da distribuição e da magnitude das pressões exercidas sobre sua superfície*

visualmente, pela comparação do produto com um gráfico de referência, ou por sistemas ópticos. A Sensor Products também fornece um sistema computadorizado para a análise dos resultados, composto por um *scanner* calibrado especificamente para a aplicação