04/05/2012 - Israel desenvolve polímero superabsorvente ambientalmente correto

Um polímero natural superabsorvente (SAP) inventado em Israel começou a ser comercializado na Europa e América do Sul. Trata-se de um material biodegradável multiuso que poderá ser utilizado tanto para a fabricação de fraldas descartáveis quanto para retenção de água para irrigação agrícola. Polímeros são macromoléculas de alta massa molar e os superabsorventes são uma classe deles que tem grande afinidade com a água.
A maioria dos materiais superabsorventes são subprodutos acrílicos derivados do petróleo. “Isso apresenta muitas desvantagens, desde alto custo até danos ambientais”, diz Mendy Axlerad, vice-CEO da Exotech Bio Solutions, que desenvolveu o produto. “Nós desenvolvemos uma nova maneira de fabricar superabsorventes a partir de materiais naturais e químicos, usando uma tecnologia baseada na água”, completa.

Mais informações através do link:

http://israel21c.org/environment/the-super-israeli-superabsorbent/