

DEVELOPPEMENT DURABLE

Vers un pneu écologique

Source : [Fapesp](#).

L'Institut de Chimie de l'[Université d'Etat de Campinas](#) (Unicamp) a mené une étude approfondie des particules qui composent la gomme naturelle avec comme résultat la création et le brevetage d'un produit qui combine latex et argile pour former un nouveau matériaux nanostructuré dont l'élasticité peut être contrôlée. L'objectif de l'équipe est de développer des gommes réutilisables de haute performance pour la fabrication de pneu.

Les scientifiques se sont inspirés de la gomme naturelle pour créer des élastomères thermoplastiques – gommes qui se transforment en plastique lorsqu'elles sont chauffées –, matériaux considérés comme la clé de la mise au point d'un « pneu vert ». Dans le processus de fabrication du pneumatique, le principal problème écologique vient du fait que la gomme doit être vulcanisée ce qui rend difficile sa réutilisation. Le nanocomposite peut donner un produit similaire à la gomme vulcanisée mais sans préciser de cette étape. Les chercheurs travaillent actuellement au passage à l'échelle industrielle.

Pour plus d'informations:

http://www.agencia.fapesp.br/boletim_dentro.php?id=7428



Bulletin Electronique 104
31 juillet 2007

Imprimer l'article

Transmettre par mél

Contacter le BE