

Plástico que se regenera?



Inspirados no sistema circulatório dos animais cientistas dos Estados Unidos criaram um tipo de plástico capaz de se regenerar, o novo material consegue preencher grandes rachaduras e buracos, fazendo crescer mais de si mesmo para corrigir essas falhas.

A existência de materiais capazes de se autorreparar seria um avanço não só para bens comerciais – esse plástico seria ideal para um para-choque de carro, por exemplo – como para produtos de difícil conserto ou substituição, como aqueles usados para fins aeroespaciais.

Os materiais que permitem a regeneração circulam por dois capilares (tipo de vaso sanguíneo mais fino) paralelos. Quando o dano ocorre, os líquidos de cada capilar se espalham e se misturam, formando um gel, que preenche as rachaduras ou buracos no material e depois endurece, formando um polímero forte.

Fonte: Veja