



ماده خودترمیمی ساخته شد

دانشمندان هلندی موفق به ساخت یک ماده پلاستیکی جدید شده‌اند که می‌تواند خود را در زمان شکستگی بدون نیاز به چسب، ترمیم کند.

دانشمندان هلندی موفق به ساخت یک ماده پلاستیکی جدید شده‌اند که می‌تواند خود را در زمان شکستگی بدون نیاز به چسب، ترمیم کند.

تنها با نگه داشتن 2 قطعه شکسته شده از این پلاستیک جدید در کنار هم، این ماده به ترمیم خود پرداخته و بدون استفاده از چسب، آنها را به هم متصل می‌کند. این دستاورد بدین معنی است که شکسته شدن اشیایی مانند عینک یا اسباب بازی کودکان دیگر یک نگرانی محسوب نمی‌شود و با نگه داشتن قطعات شکسته شده در محل خود، دوباره به حالت اولیه بازخواهند گشت. این ماده توسط شرکت شیمیایی آکزونوبل با همکاری دانشمندان دانشگاه فناوری آینده‌وون در هلند ساخته شده است.

بنا به ادعای دانشمندان، این ماده که به‌عنوان یک پلیمر فوق‌ذره‌ای شناخته شده، می‌تواند در شاسی خودروها برای جلوگیری از هزینه‌های بالا جهت تعمیر در نتیجه تصادف مورد استفاده قرار بگیرد. گراهام آرمسترانگ، مدیر تحقیق، توسعه و نوآوری شرکت آکزونوبل اظهار کرد: ما در حال کار روی پلیمرهایی هستیم که قابلیت خودترمیمی دارند.