

لاستیک - خودترمیم شونده

یک لاستیک ساخته اند که وقت ی بریده شود، اگر لبه‌ها ی بریده شده را کنار هم بگذارند و چند دقیقه کنار هم نگه دارند بریده‌گی ترمیم می‌شود. اساس کار این است که در این لاستیک جدید ملکول‌ها ی اسیدچرب ی هستند که یک شبکه ی سه‌بُعدی از پی‌وندها ی هیدروژنی برقرار می‌کنند. وقت ی لاستیک بریده می‌شود بعضی از این پی‌وندها گسسته می‌شوند و جای‌گاه‌ها یی درست می‌شود که آماده ی برقراری ی پی‌وند هیدروژنی اند. وقت ی لبه‌ها ی بریده را کنار هم می‌گذارند، جای‌گاه‌ها ی آماده ی برقراری ی پی‌وند هیدروژنی به هم می‌چسبند. البته لبه‌ها ی بریده شده به چیزها ی دیگر نمی‌چسبند و ویژه‌گی‌ها ی دیگر این لاستیک (از جمله کش‌سانی ی آن) شبیه به ویژه‌گی‌ها ی متناظر برا ی لاستیک‌ها ی معمول است [1].

[1] Nature 451 977