

یک ماده‌ی مقاوم و سفت بر اساس چوب

با فراوری‌ی چوب طبیعی ماده‌ای ساخته‌اند که مقاومت کششی و سفتی‌ی آن، هر-د، زیاد است. چگالی‌ی این ماده حدود 3 برابر چگالی‌ی چوب طبیعی است. مقاومت کششی‌ی این ماده 11.5 برابر مقاومت کششی‌ی چوب طبیعی است. به این ترتیب این ماده بسیار مقاومتر از پلاستیکها‌ی معمولی است. سفتی‌ی این ماده هم 8.3 برابر سفتی‌ی چوب است. به این ترتیب این ماده از بیشتر آلیاژها‌ی فلزی سفتتر است [1].

[1] Nature 554 224