

کامپوزیت پلاستیک - چوب



کامپوزیت پلاستیک - چوب، چوبی است با برتری‌های پلاستیک و پلاستیکی است با برتری‌های چوب. این کامپوزیت‌ها دسته جدیدی از مواد شامل چوب و پلاستیک در مقادیر مختلف‌اند. الیاف چوب از ضایعات چوب بری‌های بزرگ، تخته‌ها و الوارهای آسیب دیده به دست آید و می‌تواند جایگزین پرکننده‌های متداول در صنعت پلاستیک مانند تالک، کربنات کلسیم، الیاف شیشه و کربن شود. فواید استفاده از الیاف چوب

تجدیدپذیر بودن منابع آن، ارزانی، سبکی، غیرساینده بودن و زیست‌تخریب‌پذیری کامپوزیت حاصل از آن است. کامپوزیت حاصل از فراورش الیاف چوب با یک پلاستیک گرمانرم را می‌توان مانند چوب طبیعی با سطح مقطع‌های مختلف به بازار عرضه کرد. کاربرد روزافزون این کامپوزیت‌ها در صنایع ساختمان سازی توجه بسیاری از سازندگان را جلب کرده است به گونه‌ای که امروزه سازندگان زیادی در این زمینه فعالیت می‌کنند. تخته کوبی سقف و کفپوش، تزیینات در و پنجره و نرده از کاربردهای متداول این کامپوزیت‌هاست، اما پژوهش‌های زیادی برای کاربرد این کامپوزیت‌ها به عنوان الوارهای ساختمانی در حال اجراست.

مؤلف: دکتر عبدالرسول ارومیه ای و مهندس فاطمه جعفرزاده

تاریخ انتشار: پاییز ۱۳۸۷