

عنوان مقاله:

ویژگی های کاربردی چوب پلاست در طراحی نوین ساختمان

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی معماری، عمران، شهرسازی، محیط زیست و افق های هنر اسلامی در بیانیه گام دوم انقلاب (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسنده:

صدیقه مرادی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه معماری، واحدین المللی عسلویه، دانشگاه پیام نور، بوشهر، ایران

خلاصه مقاله:

با توجه به محدودیت منابع جنگلی، کمبود چوب در کشور و به تبع آن حجم بالای واردات چوب آلات، الوار، انواع صفحات فشرده و حتی مصنوعات چوبی که در سالهای اخیر نیز شدت یافته است، چوب-پلاست هادرسبیاری از موارد می تواند جایگزین مناسبی برای چوب باشد؛ موادی که دارای ظاهری شبیه به چوب هستند و در کاربرد ها اغلب به جای چوب استفاده می شوند و با فرآیندهای شکل دهی پلاستیک از جمله اکستروژن، تزریق، تزریق یا فشار، انواع تکنیکهای قالب گیری و ... تولید می شوند. کامپوزیت های چوب پلاست که به شکل های گوناگون مانند پروفیل، الوار و صفحات توپر و یا توخالی تولید می شوند این کامپوزیت ها از ترکیب پلاستیک هایی مانند پلی پروپیلن، پلی اتیلن و با الیاف چوب و از اختلاط مواد پلیمری نظیر (PE)، PP، PVC با الیاف طبیعی (مانند پودر چوب، ساقه گندم، پوست پسته و دیگر ضایعات کشاورزی) ساخته می شود. آمریکای شمالی و اروپا از بزرگ ترین تولیدکنندگان و مصرف کنندگان چوب پلاست در دنیا هستند. چوب پلاست یا همان پلی وود در سال ۱۳۸۵ در ایران تولید شد قبلا از خارج وارد می شد. خصوصیات مثبت و کارایی بالای خانواده محصولات کامپوزیت چوب-پلاستیک از جمله در مصارفی چون کفپوش سازی، حصارکشی و مصارف بیرونی انواع مبلمان شهری، باغی، پارکها، ساخت قطعات خودرو و ... همچنین، ارزان و فراوان بودن مواد اولیه و کاهش فشار بر جنگل به دلیل عدم وابستگی به منابع جنگلی امکان استفاده از مواد بازیافتی، موجب برتری آن نسبت به سایر مواد و مصالح سنتی گردیده است.

کلمات کلیدی:

چوب پلاست، محیط زیست، کامپوزیت، چوب پلاستیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1612151>

