

دستاوردهای پژوهش و فناوری سال ۱۴۰۱

دانشکده‌گان کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران
گروه علوم و صنایع چوب و کاغذ
مجری: حمید زارع حسین آبادی - حسین مهدوی
ایمیل: hzareah@ut.ac.ir



شرح فناوری

این کامپوزیت به عنوان یک کامپوزیت فوق سبک و کاملاً طبیعی از ترکیب الیاف بکر و ضایعات خط تولید ام‌دی‌اف، ام‌دی‌اف بازیافتی و مقوای باطله در قالب پایان‌نامه کارشناسی‌ارشد سرکار خانم فاطمه مهدوی با هدف استفاده مجدد از ضایعات صنعتی و کاهش مصرف چوب توسعه داده شده و در اداره ثبت اختراعات سازمان ثبت اسناد و املاک کشور به شماره ۱۰۵۷۰۰ به عنوان اختراع به ثبت رسیده است.

در ساخت این کامپوزیت در کنار الیاف طبیعی که عمدتاً بازیافتی هستند، از اتصال‌دهنده و حجم‌دهنده‌های طبیعی استفاده شده و بنابراین فرآورده‌ای زیست‌تخریب‌پذیر و کاملاً دوستدار محیط زیست می‌باشد.

با توجه به دانسیته بسیار پایین، این کامپوزیت در دسته مواد فوق سبک قرار گرفته و می‌تواند به عنوان عایق حرارت و صوت طبیعی در ساختمان‌سازی مورد استفاده قرار گیرد. همچنین می‌تواند یک جایگزین طبیعی برای فوم‌هایی باشد که در صنعت بسته‌بندی یا دکوراسیون داخلی استفاده می‌شوند.

عنوان فناوری

فوم چوب کاملاً طبیعی از ضایعات ام‌دی‌اف و کارتن باطله

حوزه کاربرد و بازار هدف

صنعت مبلمان و دکوراسیون،
صنعت ساختمان‌سازی، صنایع بسته‌بندی

وضعیت فعلی بهره برداری از فناوری

- نمونه مهندسی
- نیمه صنعتی
- تولید انبوه

