



موسسه / پژوهشکده / مرکز هر قبط: موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

عنوان: تولید گرم‌اچوب از چوب تبریزی

یافته متنج از پروژه شماره: ۱۲۴-۰۹-۰۹-۰۵۸-۹۹۰۳۴-۰۶۱-۹۹۱۰۶۱-۱۲۴: سال و ۶ ماه

رتبه علمی: دانشیار پژوهش

آدرس الکترونیکی مجری: smahdavi@rifr.ac.ir

تعريف مسئله و اهمیت موضوع:

تغییرات ابعادی چوب در اثر رطوبت را که باعث معاویت در محصولات ساخته شده از آن می شود، می توان با روش گرمایش دادن به چوب که یکی از راهکارهای مهم و نسبتاً ارزان است، تا حدود زیادی کاهش داد. کاهش ابعاد چوب از یک طرف، موجب بهبود عملکرد چوب در ساخت ابزار، وسایل و ساختمانهای چوبی شده است و از یک طرف، باعث افزایش دوام و عمر استفاده از چوب می شود. با گرمایش دادن به چوب ترمو که بدون استفاده از مواد شیمیایی انجام می شود، محصولی به نام گرماقچوب تولید می شود که برای پوشش سقف، کفپوش، ساخت درب و پنجره، دیوار کوب، نماکاری و مبلمان در فضای باز و بسته (شهری و پارکی) و دیگر محصولات درودگری داخل و خارج ساختمان، می تواند مورد استفاده قرار گیرد. استفاده از گرماقچوب در ساختمان برای تحمل بار توصیه نمی شود. نوع چوب، سن درخت و روش گرمایش دادن به چوب، می توانند بر کیفیت و عملکرد گرماقچوب ساخته شده اثر گذارند.

دستورالعمل بکارگیری یافته در عرصه:

- استفاده از گرماچوب برای کلیه تولید کنندگان محصولات چوبی که در معرض رطوبت هستند، توصیه می شود.
 - برای تولید گرماچوب تبریزی، بهتر است از چوب درختان با سن بالاتر (۲۰ سال بیشتر) به دلیل ایجاد ترک و شکاف کمتر در چوب استفاده شود.
 - برای گرما دادن به چوب در کوره، توصیه می شود از الوارهایی با ضخامت حدود ۷ سانتی متر استفاده شود.
 - به منظور اتلاف کمتر زمان و انرژی در کوره، الوارها بهتر است هو اخشک شوند.
 - برای رفع ترکهای سطحی، ضخامت الوارها را پس از گرما دادن، می توان تا حدود ۵ سانتی متر کاهش داد.
 - پس از قرار دادن الوارها در کوره، دما را با شیب نسبتاً ملایم تری نسبت به گونه های سوزنی برگ تا ۲۱۲ درجه سلسیوس افزایش دهید.
 - پس از خروج الوارهای گرمادیده، بر ش نمونه های گرماچوب را براساس کاربرد مربوطه بادقت و احتیاط انجام دهید.

نتایج و مزایای حاصل از بکارگیری یافته در عرصه:

تیمار حرارتی چوب تبریزی، موجب کاهش معنی دار دانسیته چوب، ترشوندگی و پیچیدن چوب شد. تیره شدن گرماچوب، تفاوت ظاهری قابل توجهی را نسبت به چوب معمولی تبریزی ایجاد نکرد. گرماچوب تبریزی به دلیل افزایش نسبی خاکستر چوب، می تواند تاحدودی کندسوز باشد. گرماچوب تبریزی دارای محدودیت کاربرد به عنوان کفپوش است و با گذشت زمان در اثر شرایط محیطی، کیفیت آن با سرعت بیشتری نسبت به سوزنی برگان کاهش می یابد.

عکس/عکس‌های شاخص از یافته:



نمونه‌های چوبی تبریزی (نمونه‌های تیره: گرماچوب، نمونه‌های روشن: چوب معمولی)