



Mesbon Choobgaran
Productions



فرآورده های
مسبن چوبگران





فرآورده های مِسْن چوبگران



چوب های فرآوری شده

فرآوری چوب در کشورهای آمریکایی و اروپایی و ... قدمت زیادی دارد. گروه مِسْن چوبگران با توجه به نیاز داخل به این چوب، با هدف بومی سازی مواد و تکنولوژی مربوطه و در دست داشتن گواهینامه ی معتبر مبنی بر تایید کیفیت محصول تولیدی، شروع به تولید و عرضه این محصول کرده است.

چوب داخل مخازن مخصوص در شرایط جو و اعمال فشار، توسط مواد سازگار با محیط زیست (با حفظ طبیعت چوب) ایمن سازی می شود. همطور که می دانیم چوب یک ماده ی طبیعی است که اگر فرآوری نشود، در اثر تماس با حشرات و آب تداوم کمی خواهد داشت. فرآیند فرآوری چوب عمر چوب را به ۴ برابر عمر طبیعی آن افزایش می دهد.

موارد استفاده از چوب های

فرآوری شده مِسْن

- ❖ ساخت ویلای تمام چوب
- ❖ کنار استخر
- ❖ فضای باز (نما، روف گاردن، نرده و ...)
- ❖ پرگولا و آلاچیق
- ❖ درب و پنجره چوبی
- ❖ انواع باکس گل با تماس مستقیم خاک با چوب
- ❖ و ...



فرآورده های مسبن چوبگران



چوب های فرآوری شده ی مسبن چقدر عمر می کنند؟

عمر چوب ها بستگی دارد به: شرایط آب و هوایی، گونه ی چوب، موارد مصرف و نحوه ی نگهداری از آن.

اما به طور معمول چوب های اشباع شده تا ۳۰ سال بدون پوسیدگی و قارچ عمر می کنند. چوب هایی که در کف (سطح زمین) کار می شوند، به دلیل فرسایش بیشتر در اثر رفت و آمد، حدود ۱۵ سال عمر می کنند.



فرآورده های مِسْبَن چوبگران

فرآیند فرآوری چوب های مِسْبَن

فرآیند ایمن سازی چوب با هدف محافظت از چوب در مقابل حمله ی مورخانه، انواع قارچ و کپک و همچنین رطوبت گریز کردن چوب انجام می گردد.



مزایای چوب های فرآوری شده مِسْبَن

- ❖ مقامت مکانیکی بسیار بالا
- ❖ مقاوم در برابر انواع قارچ و باکتری
- ❖ دوستدار محیط زیست
- ❖ آبگریزی (مقاوم در برابر رطوبت و آب مستقیم)
- ❖ هزینه نگهداری بسیار پایین.



آیا امکان رنگ چوب های فرآوری شده وجود دارد؟

نه تنها شما می توانید چوب های اشباع شده را رنگ کنید، بلکه رنگ کردن برای چوب ها بسیار خوب است . اگرچه برای جلوگیری از پوسیدگی احتیاجی به رنگ نیست اما رنگ کردن باعث حفظ زیبایی ظاهری چوب های مسبن می گردد.

ویژگی منحصر به فرد چوب های فرآوری شده

رنگ خام این چوب ها به دلیل مواد تزریق شده به داخل بافت های آن، سبز روشن است. اما در مجاورت با تابش خورشید، مواد تزریقی، تثبیت شده و رنگ چوب ها به عسلی (قهوه ای روشن) تبدیل می شود.



رنگ چوب های مسبن
به صورت خام



چوب های مسبن رنگ
شده



رنگ چوب های مسبن
بعد از قرار گرفتن در
معرض تابش خورشید



فرآورده های مسبن چوبگران



مراحل فرآوری چوب های مسبن

- ❖ چوب ها داخل مخزن قرار داده می شوند.
- ❖ با ایجاد شرایط خلاء، هوا و رطوبت اضافی چوب خارج می گردد.
- ❖ مواد ایمن سازی به داخل مخزن وارد می شود.
- ❖ ماده ی ایمن سازی تحت فشار به داخل بافت های چوب ورود پیدا می کند.
- ❖ سپس مواد باقی مانده به جایگاه خود باز می گردد.
- ❖ چوب ها از مخزن خارج شده و تحت شرایط خشک می شوند.



فرآورده های مسبن چوبگران

نمونه پروژه های انجام شده

- ❖ نمای پروژه قیطریه تهران
- ❖ محوطه سازی پروژه فشم، روستای امامه
- ❖ محوطه سازی پروژه فشم، روستای لالان
- ❖ نمای پروژه کردان
- ❖ محوطه سازی پروژه تهران دشت
- ❖ نمای پروژه تهران دشت
- ❖ و پروژه های در دست احداث



اخذ گواهینامه معتبر براساس استانداردهای جهانی مبنی بر عدم پوسیدگی و قارچ گرفتگی چوب های اشباع مسبن حتی بعد از آبشویی شدید.

ضمنا نمونه های مورد آزمایش به صورت کاملا تصادفی از داخل مخزن مجموعه چوبگران، توسط فرد معتبر آزمایشگاه انتخاب شده است.

شماره: ۲۴/۱۵۶۱
تاریخ: ۱۶/۱۱/۱۴۰۲
پیوست:

جمهوری اسلامی ایران
دانشگاه تهران



به نام خدا

خدمت مدیریت محترم مجموعه چوبگران

با سلام و احترام

پیرو درخواست سرکار عالی نتایج بررسی مقاومت به آبشویی و پوسیدگی قارچی نمونه‌های انتخابی از خروجی دستگاه شما توسط نماینده دکتر طارمیان به پیوست ارسال می‌شود. نتایج نشان داد که نمونه‌های اشیاع شده مطابق استاندارد بین المللی EN113 در مقابل پوسیدگی قارچی بسیار با دوام هستند.

دکتر اصغر طارمیان
مدیر گروه علوم و صنایع چوب و کاغذ
دانشکده منابع طبیعی
دانشگاه تهران



دانشگاه تهران
دانشکده منابع طبیعی

جمهوری اسلامی ایران
دانشگاه تهران

شماره: ۲۰۱۳۶

تاریخ: ۱۴۰۳/۰۱/۱۴

پیوست:

به نام خدا

خدمت مدیریت محترم مجموعه چوبگران

با سلام و احترام

پیرو درخواست سرکارعالی در خصوص انجام آزمون‌های مقاومت به آبشویی و پوسیدگی بر روی نمونه چوب تیمار شده با ترکیبات بر پایه مس نتایج به شرح زیر اعلام می‌شود:

در این مطالعه آزمون آبشویی شدید ۱۴ روزه طبق استاندارد EN 84 و پس از آن آزمون کشت فارچ طبق استاندارد EN 113 انجام شد. قارچ‌های مورد استفاده شامل قارچ رنگین‌کمان *Trametes versicolor* مولد پوسیدگی سفید و قارچ خزینه *Gloeophyllum trabeum* مولد پوسیدگی قهوه‌ای بود. محیط کشت مورد استفاده مالت اکستراکت (۴۰ گرم در لیتر) آگار (۲۰ گرم در لیتر) بود. مالت آگار پس از توزین در آب مقطر حل شده و داخل اتوکلاو با فشار ۱/۲ بار و به مدت ۲۰ دقیقه استریل شد. پس از استریل، مقدار ۷۵ میلی‌لیتر از آن در داخل هر ظرف کشت ریخته شد. پس از استریل مجدد ظروف کشت، تلقیح قارچ زیر هود لامینار انجام شد. ظروف کشت تا رشد کامل قارچ و پوشیده شدن کامل سطح محیط کشت در داخل اتاق کلیما با شرایط 21 ± 2 درجه سانتیگراد و درجه رطوبت نسبی 65 ± 5 قرار گرفتند. استریل نمونه‌های چوبی نیز با استفاده از اتوکلاو انجام شد. در داخل هر ظرف کشت یک نمونه شاهد و یک نمونه تیمار شده قرار گرفت. زمان آزمون پس از انتقال نمونه‌ها به داخل ظروف کشت ۱۶ هفته بود. پس از آن، نمونه‌ها از داخل ظروف خارج شده و پس از پاک کردن سطح آنها از هر گونه میسیلیوم و یا زائده دیگر توزین شدند. وزن خشک نمونه‌ها نیز با قرار دادن آنها در داخل آون 103 درجه سانتیگراد اندازه‌گیری شد. در نهایت مقادیر کاهش وزن نمونه‌ها پس از در معرض قرارگیری به عنوان معیار مقاومت به پوسیدگی قارچی گزارش شد.

نتایج بررسی نشان داد که نمونه‌های تیمار شده پس از آبشویی شدید ۱۴ روزه و پس از ۱۶ هفته کشت فارچ دارای کاهش وزن کمتر از ۳ درصد بودند (شکل ۱ و ۲). این در حالی بود که نمونه‌های شاهد تیمار نشده حدود ۵۰ درصد کاهش وزن داشتند. مشاهدات عینی نیز نشان داد که به طور کلی میسیلیوم‌های قارچ تمایل کمتری برای کلونی‌سازی بر روی نمونه‌های تیمار شده دارند (شکل ۳).

طبق استاندارد EN 113 و EN 84 تیمارهایی که موجب کاهش وزن کمتر از ۳ درصد در نمونه‌های چوبی در برابر تخریب قارچ‌های عامل پوسیدگی می‌شوند را می‌توان تیمار موثر (efficient treatment) قلمداد کرد. نمونه‌های تیمار شده در برابر هر دو نوع قارچ عامل پوسیدگی مقاومت یکسانی نشان دادند و اختلاف محسوسی مشاهده نشد.



دکتر نازد افشار
عضو هیات علمی و سرپرست آزمایشگاه حفاظت و اصلاح چوب

آدرس: کرج، میدان امام حسین (ع)، بلوار شهید چمران، دانشکده منابع طبیعی | تلفن: ۰۲۶-۳۲۲۲۳۰۴۴ | دورنگار: ۰۲۶-۳۲۲۲۷۷۶۵

<https://ut.ac.ir>

کدپستی: ۳۱۵۸۷-۷۷۸۷۱



دانشگاه تهران
دانشکده منابع طبیعی

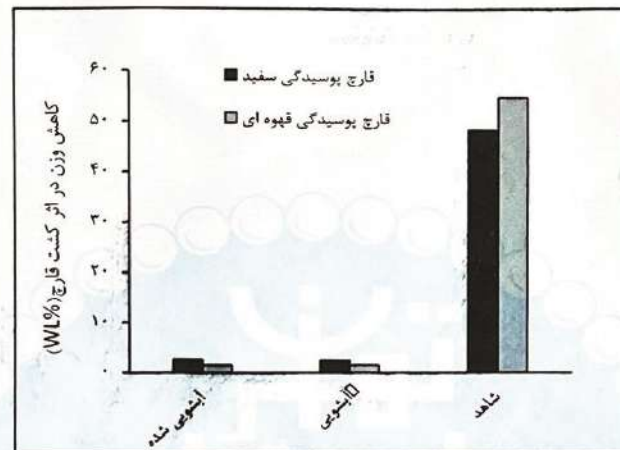
جمهوری اسلامی ایران

دانشگاه تهران

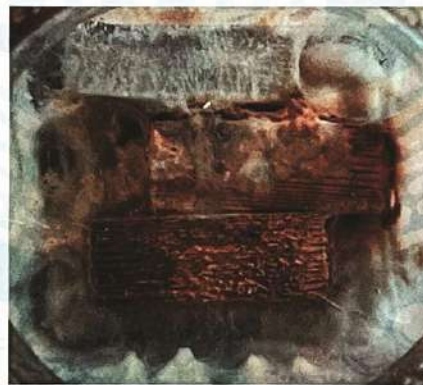
شماره :

تاریخ :

پیوست :



شکل ۱ مقادیر کاهش وزن نمونه‌های شاهد و تیمار شده در برابر قارچ‌های عامل پوسیدگی



شکل ۲ ظروف کشت قارچ بعد از ۱۶ هفته در معرض قرار گیری در برابر قارچ عامل پوسیدگی قهوه‌ای

دو نمونه تیمار شده در کنار نمونه شاهد تیمار نشده

آدرس : کرج ، میدان امام حسین(ع) ، بلوار شهید چمران ، دانشکده منابع طبیعی تلفن : ۰۲۶-۳۲۲۲۳۰۴۴ دورنگار : ۰۲۶-۳۲۲۲۷۷۶۵

<https://ut.ac.ir>

کدپستی : ۳۱۵۸۷-۷۷۸۷۱



• 91231946.9
• 9124474.07
• 212249.6.5



www.choobgaran.com



[choobgaran_team](https://www.instagram.com/choobgaran_team)



info@choobgaran.com