

Changing of veneers' color by heat treatment

FEHÉR Sándor – NAGY Béla – KOMÁN Szabolcs – BÖRCSÖK Zoltán – TASCHNER Róbert

In case of the veneers the favorable, homogenous color and pattern of the wood has an outstanding role. It was the first research on dry thermal treatment of veneers to ensure favorable and homogeneous colors. The heat treatment of the veneer is simple and quick, because of its geometric dimensions. The veneer can easily reach the temperature of the medium and the modification can take place in the entire cross-section soon. The research work involved the most widely used wood-species of veneers in Hungary (oak, ash, beech, cherry and maple). The project aims were to determine what color change can be achieved depending on the temperature and time. The color change was measured by CIELAB color measuring system. The lighter-colored wood species (maple, ash), became riper, darker and the more outlined in pattern. The treatment of beech, oak and cherry ripe and homogeneous color resulted. The developed thermal treatment processes are reproducible based on the results and useful in the wood industry.

Keywords: veneer, heat treatment, oak, ash, beech, cherry, maple

Furnérok nemesítése hőkezeléssel

A furnérok esetében kiemelkedő szerepe van a faanyag előnyös színének, rajzolatának és homogenitásának. Elsőként történt kutatás száraz termikus kezeléssel előnyös, homogén színárnyalatok biztosítására. A furnér hőkezelése, a geometriai méretek miatt egyszerűen és gyorsan végrehajtható, hiszen a közeg hőmérsékletét viszonylag rövid idő alatt képes átvenni, így a módosulás a teljes keresztmetszetben hamar megtörténik. Kutatómunka a Magyarországon legelterjedtebb furnéralapanyagok vizsgálatára terjedt ki (tölgy, kőris, bükk, cseresznye és a juhar). A projekt célja meghatározni a kezelési hőmérséklet, illetve idő függvényében, hogy milyen színváltozás érhető el. A színváltozás mérése CIELab színíngermérő rendszerrel történt. A világosabb színű fafajok (juhar, kőris) érettebbé, sötétebbé, egyben rajzolatukat tekintve kontúrosabbá váltak, míg a kezelés a bükk, tölgy ill. cseresznye esetében a homogén, érett színhatás eredményezett. A kidolgozott termikus kezelési eljárások a kapott eredmények alapján reprodukálhatók és hasznosíthatók a gyakorlat területén.

Kulcsszavak: furnér, hőkezelés, tölgy, kőris, bükk, cseresznye, juhar