



Lesnická
a dřevařská
fakulta

MENDELOVA UNIVERZITA V BRNĚ
Zkušebna nábytku,
613 00 Brno, Lesnická 39



L 1030.2

Počet výtisků: 4
Výtisk číslo: 2
Počet stran: 4

PROTOKOL O ZKOUŠCE Č.: 24 / 13

Předmět zkoušky: STANOVENÍ ODOLNOSTI VŮČI PŮSOBENÍ VODNÍ PÁRY

**Název výrobku: Nábytkové dílce dokončené pigmentovou povrchovou úpravou
v bílém odstínu na vysoký lesk**

**Zákazník: HANÁK NÁBYTEK, a. s., Komenského náměstí 363, 76701 Kroměříž, Čes-
ká republika**

Místo vydání protokolu: Mendelova univerzita v Brně, Zkušebna nábytku

Datum: 18. října 2013

Výsledky zkoušek uvedené v tomto Protokolu o zkoušce se týkají jen zkoušeného předmětu. Protokol se nesmí kopírovat jinak než celý. Pro případné užití jeho částí je nutný písemný souhlas zkušební laboratoře.



Účel zkoušky:

Stanovení odolnosti nábytkových dílců z MDF dokončených pigmentovou povrchovou úpravou v bílém barevném odstínu a ve vysokém lesku vůči působení vodní páry

Příjem vzorku:

Vzorky: Nábytkové dílce z MDF dokončené pigmentovou povrchovou úpravou bílém barevném odstínu a ve vysokém lesku

Výrobce: HANÁK NÁBYTEK, a. s., Komenského náměstí 363, 76701 Kroměříž, Česká republika

Datum příjmu: 3. října 2013

Místo příjmu: Mendelova univerzita v Brně, Zkušebna nábytku

Převzala: Květoslava Tobiášová

Popis vzorku:

Vzorek UV: Nábytkové dílce z MDF, dokončené pigmentovou povrchovou úpravou v bílém odstínu UV zářením vytvrzovanými nátěrovými hmotami a polyuretanovými pigmentovými nátěrovými hmotami, sedm nánosů nátěrových hmot, rozměry: 397 mm x 280 mm x 19 mm, počet kusů 3

Vzorek PES: Nábytkové dílce z MDF s profilovanými kraji, dokončené pigmentovou povrchovou úpravou v bílém odstínu polyesterovými a polyuretanovými nátěrovými hmotami, sedm nánosů nátěrových hmot rozměry: 397 mm x 280 mm x 19 mm, počet kusů 3

Použité zkušební metody

Stanovení odolnosti povrchové úpravy vůči působení vodní páry dle vlastního postupu *PP04* metodiky vycházející z normy A 1610-12

Podmínky zkoušky:

1. V Erlenmayerové baňce o objemu 250 ml s průměrem hrdla 55 mm je přivedeno do varu 200 ml vody



2. Na hrdlo Erlenmayerové baňky s vařící vodou je položen zkušební vzorek se zkoušenou plochou povrchové úpravy obrácenou k vařící vodě
3. Doba působení vařící vody na zkoušený povrch vzorku je 60 minut
4. Po 60 minutách je vzorek odebrán z povrchu Erlenmayerovy baňky
5. 24 hodin jsou po působení vodní páry vzorky klimatizované při teplotě 23 °C a vzdušné vlhkosti 50 %.
6. Po 24 hodinách je vyhodnocen vzhled zkoušené plochy číselným kódem hodnocení

Datum zkoušky:

26. července 2013 byly vzorky u zákazníka vyrobené
od 26. července 2013 do 03. října 2013 vzorky klimatizované u zákazníka
3. října 2013 – 15. října 2013 klimatizace vzorků ve zkušebně
15. října 2013 – 16. října 2013 vlastní zkoušení

Měřená veličina:

- Zjišťování odolnosti povrchové úpravy vůči působení vodní páry číselným kódem hodnocení

Výsledek zkoušky:

Stanovení odolnosti povrchové úpravy vůči působení vodní páry

Tabulka 2: Stanovení odolnosti povrchové úpravy vůči působení vodní páry

Označení vzorku	Vzorek UV	Vzorek PES
Jednotka	Číselný kód hodnocení	Číselný kód hodnocení
Vyhodnocení odolnosti povrchové úpravy vůči působení vodní páry	4	4
Popis změny	Málo znatelná změna stupně lesku v jednom úhlu	Málo znatelná změna stupně lesku v jednom úhlu



Závěr:

Dosažené výsledky odolnosti testovaných vzorků nábytkových dílců dokončených pigmentovou povrchovou úpravou v bílém odstínu a ve vysokém lesku polyesterovými nátěrovými hmotami a UV zářením vytvrzovanými nátěrovými hmotami vyhovují požadkům na odolnost povrchu nábytku vůči působení vodní páry.

Zkoušky provedla: Květoslava Tobiášová
Protokol vypracoval: Ing. Petr Čech, Ph.D.

Tobiášová
Čech



Tesařová

doc. Ing. Daniela Tesařová Ph.D.
Manažer kvality

