

PROTOKOL

č. C2858c

Masarykova univerzita

PF – Ústav chemie

Chemie konzervování a restaurování



| | | | |
|-----------------|---|---------------|----|
| Předmět: | Znehodnocování a povrchové úpravy materiálů - cvičení | Datum: | |
| Téma: | Impregnace a lakování pórovitých materiálů | Číslo: | 02 |

| | |
|-------------------|--|
| Posluchač: | |
|-------------------|--|

| Oddíl | Pododdíl | Text |
|-------|----------|------|
|-------|----------|------|

1 POPIS PRAKTICKÉHO CVIČENÍ

1.0 Úvod

Pórovité materiály je vhodné před provedením povrchové úpravy impregnovat. K impregnaci se využívá řada prostředků na bázi roztoků pryskyřic, polymerů, vosků nebo jejich kombinací.

Na impregnovaný podklad se aplikuje konečná povrchová úprava lakováním nebo aplikací vhodného nátěrového systému.

1.1 Experimentální část

Impregnace dřeva ošetřujícím olejem XYLADDECOR

Suchý povrch dřeva se impregnuje při teplotě laboratoře ošetřujícím olejem a to pomocí nanášecího pravítka s definovanou štěrbinou. Impregnované dřevo se ponechá min. 24 hodin vysychat a následně posuzuje celistvost impregnační vrstvy. Pokud je celistvost nedostatečná, proces impregnace se opakuje. Dostatečně suchý povlak impregnačního prostředku se posuzuje vizuálně s pomocí lupy a stav zapisuje do závěrů protokolu.

Vrchní lakování lakem POLYUREX

Impregnovaný povrch dřeva (obr. 2) se lakuje při teplotě laboratoře vodou ředitelným polyuretanovým lakem a to pomocí nanášecího pravítka s definovanou štěrbinou. Takto upravené dřevo se ponechá min. 24 hodin vysychat a následně posuzuje celistvost povrchové úpravy. Pokud je celistvost nedostatečná, proces lakování se opakuje. Dostatečně kvalitní povlak povrchové úpravy (obr. 3) se opět posuzuje vizuálně s pomocí lupy a stav zapisuje do závěrů protokolu.

1.2 Souhrn výsledků – závěr protokolu

Impregnace dřeva:

Provedená impregnace dřeva je celistvá, kompaktní a tvoří vhodný podklad pro lakování. Na obr. 1 a obr. 2 je porovnán stav dřeva bez úpravy a dřeva impregnovaného

Lakované dřevo:

Povlak impregnace dřeva a následného lakování je celistvý, kompaktní a tvoří vhodnou povrchovou úpravu s předpokladem zvýšení užitečných vlastností dřevěného podkladu (obr. 3).

1.3 Fotodokumentace

Obr. 1 – vzorek dřeva – původní stav

Obr. 2 – vzorek impregnovaného dřeva

Obr. 3 – vzorek impregnovaného a lakovaného dřeva

| Oddíl | Pododdíl | Text |
|-------|----------|------|
|-------|----------|------|

2 PŘÍLOHY PRAKTICKÉHO CVIČENÍ

OBR. 1



Vzorek dřeva – původní stav

OBR. 2



Vzorek dřeva
Impregnace prostředkem XYLADECOR

OBR. 3



Vzorek dřeva
Impregnace prostředkem XYLADECOR
Lakování prostředkem POLYUREX