

SOUHRN

Tato práce se zabývá změnami vlastností dřeva po jeho impregnaci roztoky akrylátových polymerů (konsolidačními prostředky).

V teoretické části diplomové práce je popsána struktura dřeva, jeho fyzikální a chemické vlastnosti a způsoby impregnace. Pozornost je také věnována vlastnostem akrylátových polymerů.

V experimentální části jsou stanoveny fyzikální vlastnosti impregnačních roztoků Veropalu KP 709, Solakrylu BT 55 a Lascaux Acrylic Resin 550/675 (hustota, viskozita). Dále jsou zde stanoveny fyzikální vlastnosti dřeva (hustota, porozita, navlhavost, nasákavost, objemové botnění a pevnost v tlaku) před a po jeho impregnaci konsolidačními prostředky. Změna těchto vlastností je sledována v závislosti na obsahu polymeru ve dřevě. Naměřené fyzikální veličiny jsou přepočteny na veličiny relativní (IDE, RP, RON, RONA, ASE).

V závěru práce je popsán vliv použitých impregnačních roztoků na měřené vlastnosti dřeva a jsou zhodnoceny výhody a nevýhody jednotlivých konsolidantů.

Název diplomové práce:	Vliv konsolidantů na vlastnosti dřeva
Studijní obor:	Technologie výroby a zpracování polymerů
Zaměření:	technologie obnovy a konzervace památek
Diplomantka:	Eva Köhlerová
Vedoucí práce:	Ing. I.Kučerová

Práce byla odevzdána dne 10.5.2002