

## SOUHRN

Práce se zabývá studiem vlastností dvou typů lehčených tmelů na bázi dutých keramických mikrokuliček s ohledem na jejich praktické využití v restaurátorské praxi. Pojivem byly akrylátová pryskyřice Paraloid B72 a styrenakrylátová disperze Sokrat 2802 A. Plnivem obou typů byly duté keramické mikrokuličky Extendspheres SG. Byly zkoumány mechanické vlastnosti, paropropustnost, nasákavost, odolnost krystalizujícím solím a mrazu v závislosti na složení tmelů. Výrazně lepší vlastnosti měly tmely obsahující jako pojivo akrylátovou pryskyřici Paraloid B72 a lze je proto bez problémů použít v interiéru i v exteriéru, kde budou vystaveny atmosférickým vlivům.

Název diplomové práce: Studium lehčených tmelů na bázi akrylového kopolymeru a dutých keramických mikrokuliček  
Studijní obor: Technologie výroby a zpracování polymerů  
Zaměření: technologie obnovy a konzervace památek  
Diplomantka: Renata Vyskočilová  
Vedoucí práce: Ing. V.Heidingsfeld, CSc.

Práce byla odevzdána dne 10.5.2002