



**KLOKNERŮV
ÚSTAV
ČVUT V PRAZE**

Anotace

Dizertační práce na téma „Nekovová vlákna a jejich vliv na vybrané vlastnosti vláknocementových desek“ podává přehled o současném stavu vývoje a dosažených poznatcích v oblasti vláknocementových desek zejména v České republice. V teoretické části práce jsou popsány typy a vlastnosti vláknocementových desek, typy vláken, kterými se tyto desky vyztužují, dále samotná funkce vláken v cementové matrici a jejich degradační vlivy na životnost desek. Experimentální část práce je zaměřena na vlastní experimentální výzkum, je zde uveden postup prací, podán přehled o všech výstupech experimentů se zhodnocením sledovaných vlivů na pevnost navržených receptur vláknocementových desek. Základním cílem práce bylo nalézt optimální recepturu vláknocementových desek s ohledem na náhradu nebezpečného azbestu. Závěry dizertační práce, které vychází z výsledků experimentálního měření, lze shrnout v tom smyslu, že polyvinylalkoholová vlákna jsou vhodná jako náhrada vláken azbestových.