



**KLOKNERŮV
ÚSTAV
ČVUT V PRAZE**

Anotace

Trvanlivost betonu je v současné době považována za palčivý problém většiny stavebních konstrukcí. Tato vlastnost bývá často posuzována z hlediska mrazuvzdornosti formou zkoušky odolnosti proti chemickým rozmrazovacím látkám CHRL. V České republice se setkáváme se zkušební normou ČSN 73 1326, kdekoliv v Evropě (i v ČR) lze kromě lokálních norem použít také celoevropsky platnou zkušební normu EN 12 390-9. Ze stavební praxe se občas ozývají hlasy, jak je možné, že laboratorní vzorek vyhoví limitům daných zkušebními normami na odolnost proti CHRL, ale stavební konstrukce zhotovená ze stejného betonu se na stavbě rozpadá. Disertační práce je zaměřena na zkoumání rozdílů v uložení betonu, jeho finální úpravy povrchu na parametr odolnosti proti CHRL laboratorním pracovníkem a členem pracovní čety na stavbě. Disertační práce si všímá i dalších vlivů na tento parametr získaný zkušebním postupem od zhotovení vzorku až po vyhodnocení zkoušky. V závěru této práce jsou navržena příslušná řešení a doporučení k odstranění lidského faktoru, který zde hraje výraznou roli při zajištění odolnosti proti CHRL, jakožto parametru trvanlivosti betonu.