

Seznam praktických cvičení

1. Posouzení vlivu příměsí II. druhu jak na výsledné parametry cementových kompozitů, tak samotných příměsí (posouzení vlivu na přípravu malt, dále fyzikálně mechanických parametrů v krátkodobém i dlouhodobém časovém horizontu).
2. Stanovení základních fyzikálně mechanických parametrů zrnitých materiálů používaných pro výrobu stavebních hmot (kamenivo, mikroplnivo a nejrůznější typy recyklovaných materiálů).
3. Výroba a stanovení fyzikálně mechanických vlastností cementových kompozitů s obsahem vláken (sledování vlastností v nezatvrdlém stavu při přípravě a dále stanovení fyzikálně mechanických parametrů v normovém stáří).
4. Výroba silikátových pálených výrobků a stanovení charakteristik (vliv použitých surovin na finální parametry těsta i střepu).
5. Stanovení charakteristik cementových kompozitů s organickými výplněmi (vliv chemické předúpravy technického konopí na výsledné parametry výrobků apod.).
6. Seznámení se sintračním procesem sklosilikátových materiálů, jejich výroba a posouzení parametrů vyrobených prvků.
7. Výroba pěnového skla z primárních i druhotných surovin (vliv tepelného procesu, dávky přísad, typu použitého skla atd.).
8. Výroba lehkého kameniva z druhotných surovin samovypalem (vliv použitých surovin a režimové teplotní křivky na finální parametry).
9. Posouzení vlivu těžkého plniva v cementových kompozitech a dále lehčeného plniva vyráběného pouze z druhotných surovin na finální fyzikálně mechanické, případně chemické parametry.

Inovace praktické části předmětu BJ56 byla realizována za finanční podpory Fondu rozvoje vysokých škol v rámci řešení projektu FRVŠ 2727/2011/F1/a „Inovace výuky studijního předmětu BJ56 – Vybrané statě z technologie stavebních hmot“, tematický okruh F1.