

INOVAČNÍ VOUCHERY 2015

případová studie projektu

Sedlecký kaolin a. s.

- **Adresa:** www.sedlecky-kaolin.cz
- **Obor podnikání:** Těžba a zpracování kaolinů zejména pro porcelánový průmysl, sanitární keramiku, obkladové materiály, žáruvzdorné směsi, chemický průmysl a další použití.
- **Profil:** Společnost je předním českým dodavatelem plavených kaolinů a výrobků na bázi kaolinu určených především pro keramický, papírenský a chemický průmysl. Nejznámější značkou v sortimentu kaolinů je Sedlec Ia, který je nedílnou součástí porcelánových hmot v Evropě. Široký sortiment společnosti a jejich dceřiných společností doplňuje těžba a zpracování jílu, přírodních pískovců, výroba kameniny a sanitární keramiky. Mohutně rostoucí je segment stavebních materiálů, např. tekutých štuků značky Kerastuk. Velmi úspěšná je výroba steliva pro kočky a drobná zvířata, zejména značka Kitty Star.

VUT v Brně, Fakulta stavební, Ústav chemie

- **Adresa:** www.fce.vutbr.cz/che
- **Profil:** Výzkum v oblasti chemie stavebních materiálů je zaměřen na studium vlastností kompozitů s využitím druhotných surovin, historická pojiva a výzkum jejich odpovídající náhrady, korozi stavebních materiálů a spolehlivost. Výzkum v oblasti chemie a technologie vody je zaměřen zejména na skládkové vody a ekotoxikologii.
- **Odpovědná osoba:** prof. RNDr. Pavla Rovnaníková, CSc.
- **Spoluřešitelé:** Ing. Patrik Bayer, Ph.D., Naděžda Krmíčková, Ing. Eva Navrátilová, Ing. Blanka Obrovská

Inovace suchých omítkových směsí

- **Hodnota vouchery:** 170.000 Kč
- **Výchozí situace:** V současné době nevyrábí společnost suché omítkové směsi (SOS). Předmětem projektu je inovace receptur dříve vyráběných SOS s použitím nového kameniva. Sedlecký kaolin bude moci na základě provedených zkoušek provést provozní zkoušky výroby nových SOS, a tak rozšířit sortiment svých inovovaných stavebních materiálů.
- **Cíle projektu:** Provedení rešerše suchých omítek, návrh a provedení receptur, příprava optimální modelové SOS, vč. jejího kvalitativního ověření na bázi křemenného písku 0/4 Velký Luh jako kameniva a přírodního zeolitu a kalcinovaného jílu jako pucolánového pojiva. Projekt bude sloužit jako technický podklad pro provozní přípravu inovované suché omítkové směsi.
- **Výstupy a přínosy projektu:** Bylo provedeno 15 receptur SOS a z toho byly vybrány jako optimální 4 omítkové směsi. Závěrečná zpráva popisuje receptury, s náhradou vápenného hydrátu přírodním a umělým pucolánem vždy minimálně ve dvou koncentracích, resp. i ve směsi s cementem, s popisem vlastností a laboratorních zkoušek SOS a přípravu optimální modelové suché omítkové směsi /á 10 kg/ s kamenivem křemenným pískem Velký Luh.