

Firma - příjemce voucheru

Název: KSB, s.r.o.

Adresa: Božičany čp. 167, 362 26

Velikost firmy: Malý nebo střední podnik

Obor podnikání: Zpracování kaolinu

Profil: Společnost KSB, s.r.o. je předním českým dodavatelem plavených kaolinů a výrobků na bázi kaolinu určených především pro keramický, papírenský a chemický průmysl. Vizí společnosti je nabídnout zajímavou škálu kvalitních výrobků z kaolinů a dalších silikátových surovin. Společnost pracuje s nejmodernějšími technologiemi a přináší nové nápady, které uspokojí zákazníky a zároveň nenaruší krajinu. Společnost navazuje na více než stoletou tradici ochranné známky Zettlitzer Kaolin, která má od roku 1924 statut světového standardu pro kaolin.

Poskytovatel znalostí

Název: Vysoké učení technické v Brně, Centrum materiálového výzkumu, Fakulta chemická

Adresa: Purkyňova 118, Brno 612 00

Profil: Fakulta chemická ČVUT v Brně uskutečňuje akreditované studijní programy v oblasti chemických a potravinářských oborů. Centrum materiálového výzkumu je regionální výzkumné centrum, provozované jako samostatné pracoviště Fakulty chemické Vysokého učení technického v Brně, a je primárně zaměřené na aplikovaný výzkum v oblasti anorganických materiálů, transportních systémů pro péči o zdraví a senzorů na bázi organických polovodičů.

Zodpovědní výzkumníci: Ing. Tomáš Opravil, Ph.D., Ing. Petr Ptáček, Ph.D., Ing. František Šoukal, Ph.D., prof. Ing. Jaromír Havlica, DrSc.

Spolupráce na projektu

Hodnota voucheru: 170 000 Kč

Doba realizace: 1. 5. 2012 - 30. 9. 2012

Předmět projektu: Provedení velice přesných a důkladných analýz stávajících surovinových zdrojů převážně jílových minerálů a na jejich základě pak vyhotovení studie s cílem obohatit stávající sortiment výrobků novými nebo modifikovanými. Vzhledem k širokému sortimentu těžených a zpracovávaných surovin bylo potřeba je analyzovat a za pomoci odborníků z výzkumné sféry (CMV FCH VUT v Brně) najít nové možnosti využití surovin a rozšířit tak stávající sortiment a tím zvýšit svou konkurenceschopnost.

Popis projektu: Od poskytovatele znalostí byly požadovány zejména analýzy a odborná stanoviska k surovinám, které společnost KSB, s.r.o. těží a dále zpracovává. Další oblastí zájmu bylo posouzení efektivity stávající výroby metakaolinů s cílem pokusit se najít místa v procesu, kde by bylo možné najít úspory a prověřit tyto možnosti. Všechny výše navržené činnosti byly konzultovány s odborníky z FCH VUT v Brně, kteří realizovali případné analýzy, posudky a nové možnosti využití stávajících materiálů. Při realizaci prací bylo využíváno některých z analytických metod a přístrojů, kterými CMV FCH VUT v Brně disponuje.

Využití a přínos: Důležitým zjištěním byl popis chování jednotlivých vzorků kaolinů při zahřívání na vysoké teploty a hledání teploty slinování. Na základě získaných zjištění lze doporučit vhodné úpravy tepelných procesů v režimu výroby metakaolinů.

Zhodnocení spolupráce: Projekt splnil záměry zadavatele i uzavřené smlouvy s poskytovatelem znalostí. Stanovené výsledky mají klíčovou úlohu při využití těchto materiálů v žároprůmyslu či v izolačních systémech.