



Vážený pan

CATRIN – Regionální centrum pokročilých
technologií a materiálů
Šlechtitelů 241/27
779 00 Olomouc

Nabídka služeb laboratoře.

Vážený pane

V návaznosti na naši předchozí komunikaci Vám zasílám návrh rozsahu laboratorních testů uvolňovacích zkoušek nanočástic z vyvíjených materiálů a cenovou nabídku na jejich provedení.

Rozsah testů:

1. Vsádkový uvolňovací test

Vzorek materiálu bude kontaktován s testovacím médiem na vodné bázi a umístěn do laboratorní třepačky. Po 24 hodinách bude odebrán vzorek média a v něm bude stanovena celková koncentrace zájmového prvku (Ti nebo Zn).

2. Průtokový uvolňovací test

Vzorek materiálu bude umístěn do lože skleněných kuliček v koloně z polymethylmetakrylátu o vnitřním průměru 10mm. Kolona bude kontinuálně promývána testovacím médiem na vodné bázi rychlostí 5 ml/min¹. V předem určených časových intervalech² budou odebírány vzorky testovacího média na výstupu. V médiu bude stanoven celkový obsah zájmových prvků (Ti nebo Zn) metodou ICP/OES a v případě poklesu koncentrace pod 0,1 mg/l bude provedeno i stanovení velikosti a počtu uvolněných částic příslušných oxidů metodou SP/ICP/MS. V rámci každého dynamického experimentu bude odebráno a analyzováno minimálně 5 vzorků.

Dovolujeme si Vám nabídnout celkovou cenu za otestování jednoho vzorku materiálu oběma výše uvedenými postupy ve výši 6 500 Kč bez DPH.

S pozdravem

¹ Rychlost promývání může být upřesněna před zahájením testů nebo upravena na základě prvotních výsledků.

² Časové intervaly budou upřesněny na základě vzájemné dohody a na základě prvotních výsledků.