



## Záverečná karta projektu

Názov projektu

Evidenčné číslo projektu **VMSP-P-0015-09**

**Výskum výroby vodných polyuretánových disperzií  
pre aplikácie v ekologických náterových látkach**

Zodpovedný riešiteľ **RNDr. Marta Matisová, CSc.**

Príjemca **VUP, a.s.**

### Názov pracoviska, na ktorom bol projekt riešený

1. VUP, a.s., Nábrežná 4, 971 04 Prievidza
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

### Názov a štát zahraničného pracoviska, ktoré spolupracovalo pri riešení

- 1.
- 2.
- 3.

### Udelené patenty/podané patentové prihlášky, vynálezy alebo úžitkové vzory, ktoré sú výsledkami projektu

1. Pripravuje sa podanie patentovej prihlášky
- 2.
- 3.

### Najvýznamnejšie publikácie (knihy, články, prednášky, správy a pod.) zhrňujúce výsledky projektu – uveďte aj publikácie prijaté do tlače

1. Záverečná výskumná správa VUP ev. č. 780
2. Možnosti publikovania výsledkov sú obmedzené. Projekt má charakter aplikovaného výskumu spolufinancovaného riešiteľom, výsledky budú realizácie vo výrobe. Napriek tomu riešitelia plánujú prezentovať čiastkové výsledky výskumu na konferencii APROCHEM v ČR
- 3.
- 4.
- 5.

### **Uplatnenie výsledkov projektu**

Vypracovanie novej technológie pre zavedenie výroby polyuretánových disperzií a jej realizácia v praxi.

Získanie nových odborných poznatkov využiteľných pri riešení ďalších výskumných projektov.

### **CHARAKTERISTIKA VÝSLEDKOV**

#### **Súhrn výsledkov riešenia projektu a naplnenia cieľov projektu v slovenskom jazyku** (max. 20 riadkov)

V rámci riešenia projektu boli v laboratórnom výskume overené možné spôsoby prípravy polyuretánových disperzií (PUD) s využitím vlastného produktu VUP, a.s. - kyseliny dimetylolpropiónovej. Najvýhodnejší postup bol optimalizovaný v technologickom výskume z hľadiska technického, ekonomického a ekologického. Na základe získaných výsledkov boli vypracované technologické podklady pre zavedenie výroby PUD vhodných pre aplikácie v ekologických náterových látkach.

Podklady obsahujú popis technologického riešenia, špecifikáciu výrobku, surovín a pomocných látok, špecifikáciu, množstvá a spôsob likvidácie odpadov, spotrebné normy surovín a energií, špecifikáciu aparátov, analytickú kontrolu procesu a karty bezpečnostných údajov (MSDS) pre suroviny a produkt.

#### **Súhrn výsledkov riešenia projektu a naplnenia cieľov projektu v anglickom jazyku** (max. 20 riadkov)

In the framework of the project there were verified possible processes of polyurethane dispersions (PUD) in laboratory research using the own product of VUP – dimethylolpropionic acid. The most advantageous process was optimized in technological research from the technical, eco-nomical and ecological point of view. Based on obtained results there were elaborated technological foundations for introduction of PUD production suitable for applications in ecological coatings.

The foundations contain description of technological solution, specification of the product, raw-materials and auxiliaries, specification, amounts and a way of wastes disposal, standards of raw-materials and energies expenditure, analytical control of the process and material safety data sheets (MSDS) for raw-materials and product.

Svojím podpisom potvrdzujem, že údaje uvedené v záverečnej karte sú pravdivé a úplné a súhlasím s ich zverejnením.

**Zodpovedný riešiteľ**

RNDr. Marta Matisová, CSc.

V Prievidzi 27.09.2011

**Štatutárny zástupca príjemcu**

Ing. Miroslav Kavala, CSc.

V Prievidzi 27.09.2011

.....  
podpis zodpovedného riešiteľa

.....  
podpis štatutárneho zástupcu príjemcu