



**Wrocławski Park Technologiczny S.A.**  
**ul. Muchoborska 18**  
**54-424 Wrocław**  
**tel.: 71 7985800**  
**fax: 71 7804034**



## **OFERTA USŁUG LABORATORYJNYCH dla producentów chemii budowlanej**

Pełen zakres badań i usług prowadzonych przez laboratoria Wrocławskiego Parku Technologicznego dostępny jest na stronie internetowej **[www.technologpark.pl](http://www.technologpark.pl)**.

**Analizy ilościowe i jakościowe związków metodą chromatografii ciekowej oraz gazowej,**  
np.: pomiar zawartości izocyjanianów w piankach poliuretanowych.

### **Analizy chemiczne formulacji użytkowych:**

1. Oznaczanie zawartości substancji aktywnych metodami: miareczkowymi, konduktometrycznymi, spektrofotometrycznymi.
2. Oznaczanie liczb kwasowej, jodowej, estrowej, hydroksylowej, nadtlenkowej, zmydlenia.
3. Oznaczanie azotu ogólnego metodą Kjeldahla.
4. Oznaczanie zawartości wody związanej.
5. Oznaczanie zawartości chlorków.

### **Fizykochemia związków powierzchniowo czynnych:**

Pomiar napięć powierzchniowych i międzyfazowych:

- wyznaczanie izoterm adsorpcji na granicy międzyfazowej ciecz/gaz, ciecz/ciecz,
- wyznaczanie krytycznego stężenia micelizacji (cmc),
- wyznaczanie parametrów adsorpcji, m.in. aktywności powierzchniowej oraz minimalnej powierzchni przypadającej na jedną cząsteczkę w warstwie adsorpcyjnej,
- analiza wpływu struktury związku powierzchniowo czynnego na właściwości adsorpcyjne,
- badanie właściwości międzyfazowych w obecności związków powierzchniowo czynnych w układach woda/powietrze, olej/powietrze oraz woda/olej.

### **Oznaczanie właściwości fizykochemicznych roztworów:**

1. Pomiar zwilżalności:
  - określanie kąta zwilżania przy pomocy analizy kształtu kropli na dowolnym podłożu m.in. szkło, stali, tekstyliach, ceramice oraz drewnie,
  - badanie dynamiki adsorpcji na granicy międzyfazowej poprzez analizę zmian kąta zwilżania w czasie.
2. Pomiar sorpcji cieczy przez proszki metodą Washbourn'a.
3. Pomiary: gęstości, pH, przewodnictwa, lepkości.

### **Oznaczenia zawartości składników nieorganicznych:**

1. Oznaczenie składu mineralnego technikami ICP-OES, ICP-MS.
2. Oznaczanie siarki w produktach naftowych techniką ICP-OES.
3. Oznaczanie zawartości metali ciężkich technikami ICP-OES, ICP-MS.

**Opracowywanie formulacji myjących oraz czyszczących, również z wykorzystywaniem surowców pochodzenia naturalnego.**

**Opracowywanie nowych technologii i doskonalenie istniejących procesów chemicznych i biotechnologicznych.**

**Zapraszamy do skorzystania z naszej oferty!**



**KONTAKT:**  
Kierownik Działu Laboratoriów  
Badawczo-Rozwojowych  
dr inż. Agnieszka Kowalska  
tel. 71 7985802  
e-mail: [kowalska@technologpark.pl](mailto:kowalska@technologpark.pl)

