



Centrum Bioimmobilizacji i Innowacyjnych Materiałów Opakowaniowych



CBIMO jest jednostką współpracującą z partnerami gospodarczymi w zakresie nowych innowacyjnych rozwiązań dla sektora opakowaniowego. Specjalizujemy się w pracach badawczo-wdrożeniowych dotyczących przetwórstwa i formowania innowacyjnych materiałów opakowaniowych z tworzyw sztucznych, papieru, tektury oraz rozmaitych kompozytów.

Oferujemy współpracę i usługi w zakresie:

PRZETWÓRSTWA TWORZYW W SKALI ¼ TECHNICZNEJ

- Blending/compounding (wytłaczarka dwuślimakowa)
- Współwytłaczanie z rozdmuchem (≤ 5 warstw, ABCBA)
- Wylewanie folii płaskiej – CAST (≤ 5 warstw, ABCBA)
- Termoformowanie

MODYFIKACJI POWIERZCHNIOWEJ OPAKOWAŃ

- Otrzymywanie emulsji i dyspersji do modyfikacji powierzchniowej folii, papieru i tektury
- Pomiar lepkości, wł. reologicznych oraz stabilności emulsji/dyspersji powłokotwórczych
- Powlekanie kompozycjami polimerowymi folii/papieru
- Zadruk folii i papieru (aktywacja koronowa)

BADANIA WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁÓW

- Testy przenikalności tlenu / pary wodnej (badania akredytowane)
- Badanie wł. mechanicznych i podatności na zgrzewanie
- Badanie szczelności i pakowanie MAP
- Analiza mikroskopowa (optyczna, FT-IR, SEM)
- Analiza spektroskopowa (UV-VIS, Raman, FT-IR)
- Właściwości powierzchniowe (kąt zwilżania, SEM)
- Badania kolorymetryczne zadruku (model CIE Lab)
- Badanie mętności (opacity)
- Chromatografia cieczowa i żelowa HPLC – GPC
- Badanie wł. antymikrobiologicznych



Jesteśmy gotowi odpowiedzieć na wszelkie wyzwania!

Szczegółowy wykaz badań i urządzeń dostępnych w naszych laboratoriach: www.cbimo.zut.edu.pl