

Zapoznaj się z naszym systemem aktywnej obsługi klienta:

Zgłoś się do nas ze swoim problemem badawczym, a my NIEODPŁATNIE go przeanalizujemy i w miarę naszych możliwości zaproponujemy sposób jego rozwiązania.

Jeśli zaakceptujesz naszą propozycję i będzie to zgodne z Twoimi oczekiwaniami, to przyjmiemy ZLECENIE i rozwiążemy Twój problem.

W ramach związanej WSPÓŁPRACY możemy dążyć do zoptymalizowania Twojej działalności świadcząc prorozwojowe usługi B+R lub zawiązując partnerstwo w grantach. Działalnością naukową pragniemy wspierać rozwój Twojego przedsiębiorstwa. Posiadamy multidyscyplinarny kapitał specjalistów, którzy mogą pomóc rozwiązać Twoje problemy technologiczne, a także zainicjować lub wspierać Twoją działalność B+R.

 Bądźmy w kontakcie!

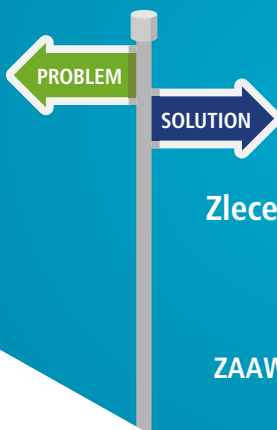


Zapraszamy do współpracy branże:

- tworzyw sztucznych
- farb i lakierów
- budowlaną, galwaniczną
- kosmetyczną, farmację i inne

Oferujemy:

- badania wdrożeniowe
- badania kontroli jakości
- wsparcie technologiczne
- specjalistyczne usługi
- partnerstwo B+R



[WWW.WCZT.PL](http://WWW.WCZT.PL)

Zlecenia i problemy badawcze  
[badania@wczt.pl](mailto:badania@wczt.pl)

WIELKOPOLSKIE CENTRUM  
ZAAWANSOWANYCH TECHNOLOGII

ul. Umultowska 89 C  
61-614 Poznań  
tel.: 61 829 1988  
tel.: 61 829 1886  
fax: 61 829 1874

Uwaga: wszelkie zawarte w niniejszym materiale informacje mają charakter orientacyjny – materiał nie może stanowić jedynej podstawy do oceny możliwości i podejmowania działań. Przed podjęciem jakichkolwiek działań należy zasięgnąć fachowej porady.

W materiale nazwa WCZT odnosi się do infrastruktury Centrum Zaawansowanych Technologii Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu.



Zespół zintegrowanych  
pracowni:

- Przetwórstwa Tworzyw
- Badań Reologicznych
- Badań Mechanicznych i Starzeniowych



## PRACOWNIA PRZETWÓRSTWA TWORZYW

- próby technologiczne surowców
- dobór parametrów technologicznych
- przygotowanie materiałów do dalszych badań
- wdrażanie



**Mieszalnik laboratoryjny (Remi Plast):** 20–95°C, 60 l, 60–500 obr./min

**Prasa hydrauliczna (Remi Plast):** 400 kN, zakres do 300°C

**Wtryskarka – e-victory 170/80 (Engel):** 800 kN, zakres do 350°C, forma: ISO 294-2; ISO 527-2 1A; ISO 179-1; EN60695-11-10-1999 (UL 94)

**Modułowy zestaw urządzeń przetwórczo-pomiarowych do wytłaczania tworzyw termoplastycznych HAAKEPolyLab OS (Thermo Scientific):** wylączarki jedno- i dwuślakowa; głowice: kapilarna pomiarowa, do wytłaczania rurek, rozdmuchu folii, wytłaczania wstęgi

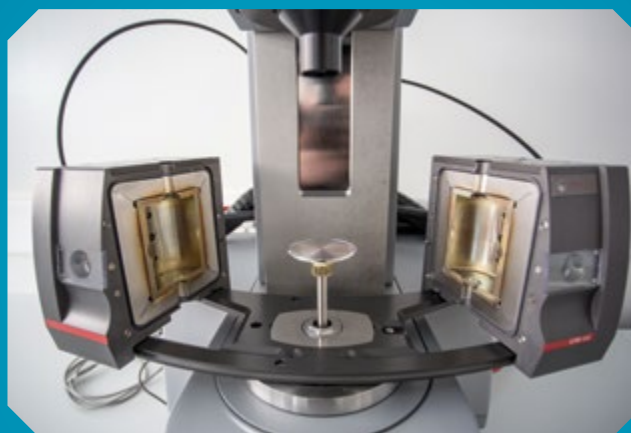
**Walcarka:** zakres do 300°C, frakcja 1–1,5, 1–35 obr./min

**Komory suszarnicze SHINI CD-9-HD i CD-20L-HD:** 200/250°C, 90/350 kg, 9/20 półek

**Nanoprzedzarka termiczna**

## PRACOWNIA BADAŃ REOLOGICZNYCH

- charakterystyka reologiczna
- testy zmęczeniowe: żele, polimery, farby, kosmetyki
- ocena lepkości
- krzywe płynięcia
- określenie parametrów do doboru instalacji/ parametrów procesu
- wskaźniki szybkości płynięcia

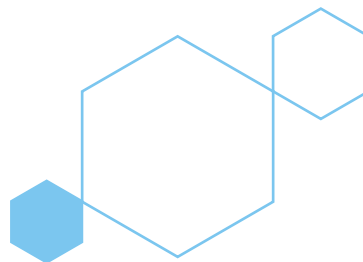


**Reometr rotacyjny – MCR 302 (Anton Paar):** Płytki/stożek D25 mm, –130–450°C

**Reometr kapilarny – CEAST SR10 (Instron):** D=1, L=5, 20 i 30 mm, 10 kN, zakres do 400°C

**Plastometr obciążnikowy – CEAST MF20 (Instron):** ISO 1133, ASTM D1238

**Wiskozymetr – Bohlin Visco 88 (Malvern Instruments Ltd.):** 0–2x10<sup>4</sup>s<sup>-1</sup>, 0–10 mNm, 0–10<sup>4</sup> Pa, –35–150°C



## PRACOWNIA BADAŃ MECHANICZNYCH I STARZENIOWYCH

- badania wytrzymałościowe wg parametrów znormalizowanych oraz niestandardowych
- kontrola: stałości procesu, dostawców, surowców, wyrobów
- badania powłok
- testy starzeniowe
- ocena materiału po przyspieszonym starzeniu

**skontaktuj się z nami w celu poznania najbliższego terminu uruchomienia komory UV**



**Maszyna wytrzymałościowa – Instron 5969:** 50 kN, 100–350°C, 0,001–600mm/min, ISO 178

**Aparat do testów temperatury ugięcia (HDT) oraz mięknięcia (Vicat) – CEAST HV3 (Instron):** 20–300°C, ISO 75, ASTM D648, DIN 53461, ISO 306, ASTM D1525

**Młot wahadłowy Charpy'ego – CEAST 9050 (Instron):** max 25 J, ISO 179

**Aparat do oceny grubości powłok – CALOTEST CAT2:** 0,1–50 μm, ISO-EN 1071

**Aparat do badania przyczepności powłok – POSITEST AT-A:** ASTM D4541, D7234, ISO 4624

**Twardościomierze Shore'a, skala A oraz D:** DIN ISO 7619, DIN EN ISO 868, ASTM 2240, DIN 53505

**Komora klimatyczna – ARS-0220 (Espec):** 220 l, –75–180°C, 10–98% HR

**Komora starzeniowa – ATLAS UVTest:** ISO 4892-3