

Biodegradacji i Badań Mikrobiologicznych

Laboratorium akredytowane przez PCA nr akredytacji AB 388



AB 388

BADANIA Z ZAKRESU MIKROBIOLOGII

Laboratorium jest najdłużej (bo od 2002 roku) działającą na polskim rynku jednostką świadczącą usługi w zakresie badań mikrobiologicznych m.in.: tekstyliów, polimerów, papieru i tektury. Jako jedyne w Polsce wykonuje, w zakresie akredytacji PCA, badania aktywności mikrobiologicznej i odporności na działanie grzybów pleśniowych tkanin oraz czystości mikrobiologicznej papieru i tektury.

Jest także unikalnym w skali kraju laboratorium, wykonującym badania w zakresie oceny włókienniczych wyrobów medycznych: fartuchów i obłożeń chirurgicznych, odzieży jednorazowego i wielorazowego użytku dla personelu bloków operacyjnych – w części dotyczącej badań mikrobiologicznych i odporności na pylenie tych wyrobów.

Akredytowane badania wykonywane w Laboratorium:

- **PN-EN ISO 20743:2021-12** Tekstylnia. Wyznaczanie aktywności antybakteryjnej wyrobów gotowych z wykorzystaniem antybakteryjnym - Metoda absorpcyjna.
- **PN-EN 14119:2005 pkt 10.5 (B2)** Aktywność antygrzybicza - Test dyfuzyjny na agarze - Ocena wizualna.
- **PN-EN ISO 20645:2006** Wyznaczanie aktywności antybakteryjnej. Metoda dyfuzyjna.
- **NO-06-A107:2005 pkt. 4.14 i 5.17** Odporność na oddziaływanie grzybów pleśniowych wg normy obronnej dla uzbrojenia i sprzętu wojskowego.
- **ISO 8784-1:2014** Pulp, paper and board - Microbiological examination. Ogólna liczba bakterii i przetrwalników - Metoda płytkowa.

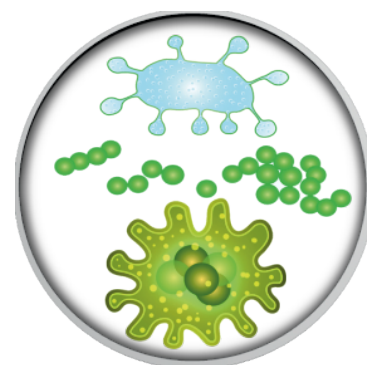
Szczegółowe informacje dostępne są na stronie internetowej:
<https://lit.lukasiewicz.gov.pl>

Ponadto w Laboratorium Biodegradacji i Badań Mikrobiologicznych wykonywane są m.in. badania (nieakredytowane) zgodnie z następującymi normami polskimi i zagranicznymi:

AATCC TM 100; PN-EN 14683+AC:2019-09; ASTM E2149; AATCC TM 147; PN - EN 14119 (metoda A1); ISO 22196:2011; ASTM E21/80; PN-EN ISO 846:2019; PN-EN 1104:2019; ISO 8784-1:2005; T 487 pm-99, a także badania wymienione w normach **PN-EN 13795-1:2019-05 i PN-EN 13795-2:2019-05** w części dotyczącej badań mikrobiologicznych i odporności na pylenie wyrobów wymienionych w tych normach.

W razie potrzeby jesteśmy w stanie poszerzyć zakres wykonywanych badań oraz zakres akredytacji, a także dostosować badania do potrzeb klienta i specyfiki badanego materiału.

Wykonanie badań metodą ISO 22196:2011 jest podstawą do uzyskania certyfikatu "Produkt antybakteryjny".



Osoba do kontaktu:

Kierownik Laboratorium

Magdalena Szalczyńska

lokalizacja:

M. Skłodowskiej-Curie 19/27, Łódź

Tel.: +48 42 307 08 27 +48 510 612 137

mikrobiologia_ibwch@lit.lukasiewicz.gov.pl

magdalena.szalczynska@lit.lukasiewicz.gov.pl

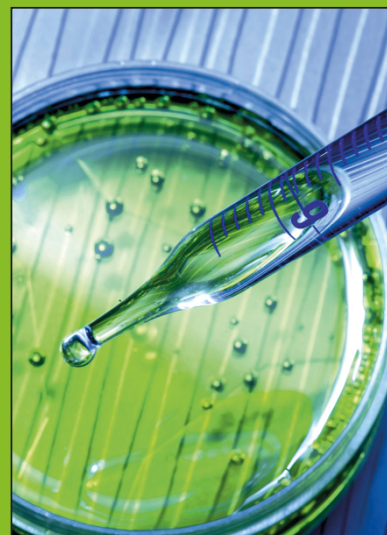
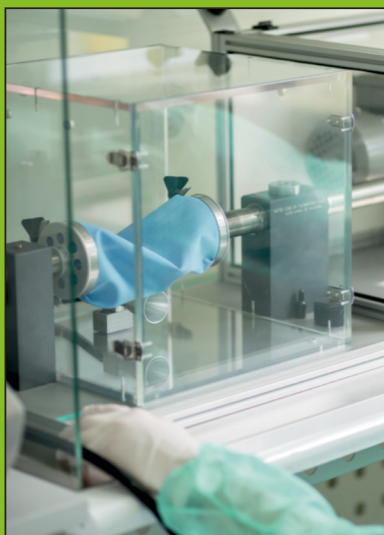
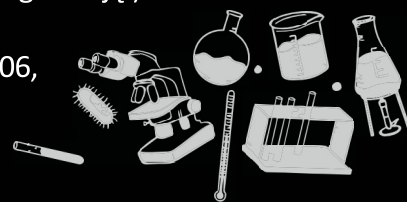
BADANIA Z ZAKRESU BIODEGRADACJI

Nasze laboratorium to gwarancja najwyższej jakości analiz

- najdłużej działająca na polskim rynku jednostka świadcząca usługi w dziedzinie badań podatności na biodegradację
- wdrożony system zarządzania według PN-EN ISO/IEC 17025:2018
- posiadamy certyfikat akredytacji Nr AB 388
- badania wykonywane są zgodnie z międzynarodowymi wytycznymi i normami.

Laboratorium wykonuje badania z zakresu:

- podatności na biodegradację szerokiej gamy materiałów w trzech środowiskach: wodnym, kompostowym i glebowym,
- kompostowalności (recykling organiczny) w oparciu o normy PN-EN 13432 (Opakowania. Wymagania dotyczące opakowań przydatnych do odzysku przez kompostowanie i biodegradację) i PN-EN 14995 (Tworzywa sztuczne. Ocena zdolności do kompostowania),
- oceny wstępnego rozpadu zgodnie z normą PN-EN ISO 20200 i PN-EN 14806,
- ekotoksyczności w oparciu o akredytowane procedury własne,
- fitotoksyczności w oparciu o wytyczne OECD 208.



Wychodząc naprzeciw potrzebom klientów oraz panującym trendom, Laboratorium prowadzi badania z zakresu podatności produktów na procesy biodegradacji w warunkach kompostowania przydomowego i przemysłowego.

Uzyskane wyniki są podstawą do uzyskania certyfikatu „Produkt Kompostowalny” lub „Produkt Biodegradowalny”.

Prowadzimy badania szerokiej gamy produktów m.in.:

- opakowania,
- tworzywa sztuczne,
- papier,
- kleje,
- żele,
- włókniny,
- produkty higieniczne i kosmetyczne.

Szczegółowe informacje dostępne są na stronie internetowej: <https://lit.lukasiewicz.gov.pl>

