

BADANIA I CERTYFIKACJA

Monika KACZMARCZYK, Katarzyna SAMSONOWSKA, Anna WÓJCIK, Alicja KASZUBA, Karol BAL, COBRO – Instytut Badawczy Opakowań

BADANIA ZAWARTOŚCI OLEJÓW MINERALNYCH W CELULOZOWYCH MATERIAŁACH OPAKOWANIOWYCH PRZEZNACZONYCH DO KONTAKTU Z ŻYWNOSCIĄ

Oleje mineralne mogą występować w opakowaniach celulozowych zawierających włókna wtórne otrzymywane w procesie recyklingu papieru gazetowego, oleje te wykorzystywane są jako rozpuszczalniki w farbach drukarskich. Zgodnie z opinią EFSA oleje mineralne klasyfikuje się jako substancje szkodliwe dla zdrowia człowieka. W opracowaniu przedstawiono procedurę oznaczania zawartości olejów mineralnych w opakowaniach celulozowych. Analiza olejów jest złożona, obejmuje etapy: ekstrakcji olejów mineralnych z opakowania, rozdzielania frakcji węglowodorów alifatycznych MOSH i aromatycznych MOAH, chromatograficznej analizy ilościowej poszczególnych frakcji, a następnie analizy ilościowej. Tekst prezentuje wyniki oznaczania olejów mineralnych w opakowaniach celulozowych przeznaczonych do produktów spożywczych suchych.



MARKETING I RYNEK

Joanna KUZINCOW, COBRO – Instytut Badawczy Opakowań

MARKETING SPOŁECZNIE ODPOWIEDZIALNY I ZJAWISKO *GREENWASHINGU*



W tekście przedstawiono pojęcie marketingu jako zaplanowanych działań organizacji służących wywieraniu zaplanowanego przez nią wpływu na rynek i jego uczestników. Podkreślono, iż silny związek strategii marketingowych z popytem, ale także obecnością innych graczy w danym sektorze skutkuje zauważalną intensyfikacją działań promocyjnych wszędzie tam, gdzie na rynku zaobserwować można siłą konkurencję. To zaś prowadzić może do zjawisk pewnych nadużyć etycznych. Wyjaśniono także kwestię nieetycznych praktyk marketingowych w obszarze ochrony środowiska, do określenia których używa się zapożyczonego z języka publicystyki pojęcia *greenwashing*, oznaczającego fałszywe lub wprowadzające w błąd deklaracje ekologiczne przedsiębiorstw. Jako skuteczny sposób przeciwdziałania nim zaproponowano Zarządzanie Cyklem Życia (LCM, *Life Cycle Management*).

Zakres tematyczny artykułów publikowanych w **Packaging Spectrum** obejmuje następujące działy: Materiały i opakowania, Badania i certyfikacja, Technologie, maszyny i urządzenia, Logistyka, zarządzanie i marketing, Sozologia i prawo, Ekonomia i rynek. Serdecznie zapraszamy do współpracy i publikacji. Autorów prosimy o kontakt z Sekretarzem Redakcji Joanną Kuzincow pod adresem poczty elektronicznej: redakcja@cobro.org.pl

BIOTREM NOVUM NA IX KONFERENCJI EUROPEAN BIOPLASTICS

Zagadnienia dotyczące rynkowych perspektyw tworzyw biopochodnych i biodegradowalnych, ich udziału w zrównoważonej gospodarce oraz związanych z nimi zagadnień praktycznych takich jak certyfikacja materiałów opakowaniowych i opakowań z biotworzyw były tematami zorganizowanej w Brukseli IX Konferencji European Bioplastics.

Miejsce konferencji – ostatnie jej edycje odbywały się w Berlinie – i bliskość siedziby Parlamentu, a także aktualność zagadnień takich jak m.in. wspólnotowa regulacja kwestii oksodegradacji, sprawiły, iż dyskusja w naturalny sposób zyskała polityczny wymiar. Dodatkowo wzmocniła go obecność przedstawicieli Komisji Europejskiej i Parlamentu.

Reprezentujący Dyрекcyję Generalną ds. Środowiska prof. Helmut Maurer przybliżył kwestię roli biotworzyw w ekonomii nastawionej na odnawialność zasobów, a także aktualne zagadnienie wsparcia poszczególnych zastosowań wyrobów biopochodnych i biodegradowalnych.

Axel Singhofen, członek centrolewicowej frakcji Parlamentu Zieloni – Wolny Sojusz Europejski i doradca ds. środowiska naturalnego, odważył się poruszyć skomplikowany temat powiązań polityki z biznesem, konfliktu interesów oraz praktyk lobbingsowych w Parlamencie Europejskim. Działania te spowalniają jego zdaniem proces eliminacji z rynku niebezpiecznych dla środowiska substancji takich jak tzw. dodatki oksobiodegradacyjne.

Projekty i produkty z biotworzyw prezentowały liczne instytucje badawczo-rozwojowe oraz przedsiębiorstwa. Polskę reprezentowało w tym gronie COBRO – Instytut Badawczy Opakowań ze współfinansowaniem przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju w ramach przedsięwzięcia *Wsparcie badań naukowych i prac rozwojowych w skali demonstracyjnej Demonstrator+* projektem *Innowacyjna grupa opakowań kompostowalnych do kontaktu z żywnością „Biotrem Novum” z surowców odnawialnych oraz technologia ich wytwarzania.*

Projekt Biotrem Novum zakłada modyfikację produkowanych obecnie przez przedsiębiorstwo Aston Investment opakowań – talerzy i miseczek jednorazowych – z otręb pszennych poprzez wprowadzenie do ich struktury lub pokrycie ich powierzchni polimerami biodegradowalnymi. Ma to zwiększyć zakres zastosowań, atrakcyjność rynkową, a dzięki temu także skalę produkcji.



**prof. Helmut Maurer (KE)
i Axel Singhofen (Zieloni)**

© EuBP



**Innowacyjna grupa
kompostowalnych opakowań
do kontaktu z żywnością
BIOTREM NOVUM**



ZAKRES DZIAŁALNOŚCI



CENTRUM CERTYFIKACJI OPAKOWAŃ

**Certyfikat akredytacji Nr AC 016 wydany przez PCA
potwierdzający zgodność z PN-EN 45011:2000**

- Certyfikacja opakowań do transportu materiałów niebezpiecznych (na znak UN).
- Certyfikacja opakowań i materiałów opakowaniowych na znak bezpieczeństwa B.
- Certyfikacja opakowań i materiałów opakowaniowych na zgodność z normą lub innym dokumentem normatywnym.
- Certyfikacja opakowań i materiałów opakowaniowych na znak przydatności do ponownego przetwórstwa (recyklingu materiałowego).
- Certyfikacja wyrobów przydatnych do kompostowania związana z możliwością znakowania opakowań międzynarodowym znakiem „kompostowalny” we współpracy z niemiecką jednostką DIN CERTCO).

KONTAKT:

mgr inż. Andrzej Milewski
+4822 8422011 wew. 30 lub 70,
milewski@cobro.org.pl

LABORATORIUM BADAŃ OPAKOWAŃ TRANSPORTOWYCH

**Certyfikat akredytacji Nr AB 184 wydany przez PCA
potwierdzający zgodność z PN-EN ISO/IEC 17025:2005**

- Badania i ekspertyzy w zakresie właściwości mechanicznych.
- Badania dla celów certyfikacji opakowań do materiałów niebezpiecznych na znak U/N zgodnie z międzynarodowymi przepisami RID, ADR, IATA-DGR, IMDG-Code.
- Badania dla celów certyfikacji opakowań na znak bezpieczeństwa „B”.
- Badania dużych pojemników do przewozu luzem (tzw. DPPL) sztywnych i elastycznych oraz dużych opakowań.
- Badania zgodności opakowań z wymaganiami norm polskich i międzynarodowych.
- Badania odporności opakowań na narażenia mechaniczne w transporcie i podczas magazynowania.
- Oznaczenia własności i parametrów wytrzymałościowych tektur falistych.
- Badania klimatyczne opakowań i wyrobów (wg programu zleceńodawcy).

KONTAKT:

mgr inż. Jacek Banasiak
+4822 8422011 wew. 57
banasiak@cobro.org.pl

LABORATORIUM BADAŃ MATERIAŁÓW I OPAKOWAŃ JEDNOSTKOWYCH

**Certyfikat akredytacji Nr AB 185 wydany przez PCA
potwierdzający zgodność z PN-EN ISO/IEC 17025:2005**

- Oznaczanie cech wytrzymałościowych i optycznych, oznaczenia wymiarowe, sprawdzanie jakości, wad wykonania oraz zgodności z wymaganiami.
- Badania barierowe (przepuszczalności pary wodnej, O₂ i CO₂).
- Analiza termiczna i identyfikacja tworzyw sztucznych (DSC, FTIR).
- Pomiar wytrzymałości zgrzewu na gorąco (tzw. *hot-tack*).
- Badania opakowań zaopatrzonych w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci.
- Oznaczanie zawartości pierwiastków, w tym metali ciężkich.
- Badania sensoryczne (ocena przekazywania zapachu i smaku przy kontakcie z żywnością).
- Badania sanitarno-higieniczne (migracja globalna i specyficzna substancji niskocząsteczkowych [2013-obowiązuje nowa substancja modelowa]).
- Oznaczanie emisji lotnych substancji organicznych.
- Oznaczanie zawartości substancji niskocząsteczkowych w tworzywach sztucznych (monomerów i innych substancji wyjściowych oraz substancji dodatkowych).

KONTAKT:

dr inż. Monika Kaczmarczyk
+4822 8422011 wew. 22
kaczmarczyk@cobro.org.pl

ZAKŁAD EKOLOGII OPAKOWAŃ

- Oceny zgodności materiałów, opakowań jednostkowych, zbiorczych i transportowych oraz całych systemów pakowania towarów z wymaganiami Dyrektywy 94/62/WE oraz polskiej ustawy o opakowaniach i odpadach opakowaniowych.
- Oceny Cyklu Życia (LCA) opakowań, ich elementów, a także procesów produkcji, dystrybucji, odzysku, w tym recyklingu i unieszkodliwiania oraz ocena wpływów środowiskowych związanych z udziałem surowca z recyklingu.
- Obliczanie emisji gazów cieplarnianych (*carbon footprint*) opakowań, a także wszystkich elementów łańcucha produkcyjnego opakowań, z uwzględnieniem wszelkich aspektów zarządzania firmą.
- Wstępne testy biodegradacji na podstawie stopnia rozpadu opakowań w laboratoryjnych warunkach kompostowania.
- Badania wybranych segmentów rynku opakowań, analizy marketingowe, badania ankietowe przeprowadzane w oparciu o własne bazy danych.
- Szkolenia wewnętrzne i zewnętrzne w zakresie wybranych zagadnień związanych z ekologią opakowań, (znakowanie, przepisy prawne, kierunki rozwoju związane z wymaganiami ochrony środowiska itp.).
- Opinie i ekspertyzy związane z ekologią opakowań oraz gospodarką odpadami opakowaniowymi, w tym odpadami niebezpiecznymi.
- Badania starzeniowe.

KONTAKT:

mgr inż. Konrad Nowakowski
+4822 8422011 wew. 39
nowakowski@cobro.org.pl