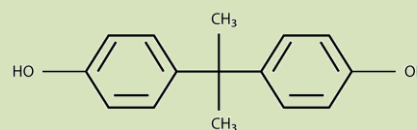


BADANIA I CERTYFIKACJA

Karol BAL, Alicja KASZUBA, Agnieszka KWIECIEŃ, COBRO – Instytut Badawczy Opakowań

OZNACZANIE BISFENOLU W OPAKOWANIACH CELULOZOWYCH PRZEZNACZONYCH DO KONTAKTU Z ŻYWNOCIĄ

W laboratorium COBRO – Instytutu Badawczego Opakowań przeprowadzono badania zawartości bisfenolu A w opakowaniach celulozowych przeznaczonych do bezpośredniego lub pośredniego kontaktu z żywnością pozyskanych od producentów europejskich. Większość opakowań była zadrukowana powierzchniowo różnymi technikami poligraficznymi, a niektóre opakowania były jeszcze dodatkowo lakierowane. W badaniach zawartości bisfenolu A zastosowano metodę wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detektorem fluorescencyjnym HPLC-FLD. W analizowanych opakowaniach wykonanych z papieru i tektury stwierdzono obecność BPA na zróżnicowanym poziomie od zera do kilkunastu mg/kg. Najwyższe wartości BPA od 3 do 12 mg/kg oznaczono w zadrukowanej tekturze falistej, która wg informacji producenta zawierała celulozę pochodzącą z recyklingu. Uniwersalną metodą zapobiegania migracji substancji krytycznych, w tym także BPA, jest wprowadzenie odpowiedniej warstwy barierowej od wewnętrznej strony opakowania.



LOGISTYKA, ZARZĄDZANIE I MARKETING

Joanna KUZINCOW, COBRO – Instytut Badawczy Opakowań

ŚRODOWISKOWE ASPEKTY SPOŁECZNEJ ODOPOWIEDZIALNOŚCI PRZEDSIĘBIORSTW W BRANŻY OPAKOWANIOWEJ cz. I



Praca stanowi próbę stworzenia naukowej metody badania środowiskowych aspektów społecznej odpowiedzialności przedsiębiorstw z zastosowaniem metodyki *Life Cycle Assessment*. Na kolejnych etapach analizy wyznaczono listę czynników istotnych dla branży, którą następnie poddano ocenie naukowców – specjalistów branży opakowaniowej. Do tak opracowanych mierników dobrano odpowiednie kategorie wpływów środowiskowych i szkód środowiskowych, a następnie opracowano zasady pomiaru.

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

2016: ODLICZENIA DLA PRZEDSIĘBIORCÓW NA DZIAŁALNOŚĆ B+R

1 stycznia 2016 r. pojawiła się możliwość zastosowania odliczenia od podstawy opodatkowania części kosztów poniesionych na działalność badawczo-rozwojową: odliczeniu podlegać będą koszty kwalifikowane poniesione w ramach działalności badawczo-rozwojowej.

W przypadku badań podstawowych z odliczenia skorzystać można, gdy badania te będą prowadzone na podstawie umowy lub porozumienia z jednostką naukową. W praktyce odliczenie obejmie m.in. wydatki na opracowywanie prototypów i projektów pilotażowych. Będzie go można dokonać w zeznaniu za rok podatkowy, w którym poniesiono koszty kwalifikowane.

Przedsiębiorcy będą mogli odliczyć od podstawy opodatkowania:

- **30% KOSZTÓW WYNAGRODZEŃ PRACOWNIKÓW ZATRUDNIONYCH W CELU REALIZACJI DZIAŁALNOŚCI BADAWCZO-ROZWOJOWEJ,**
- **20% POZOSTAŁYCH KOSZTÓW – W PRZYPADKU MIKRO-, MAŁYCH LUB ŚREDNICH PRZEDSIĘBIORCÓW,**
- **10% POZOSTAŁYCH KOSZTÓW – W PRZYPADKU PRZEDSIĘBIORCÓW NIEUPRAWNIONYCH DO ODLICZEŃ W WYSOKOŚCI 20% TZW. POZOSTAŁYCH KOSZTÓW.**

SEMINARIA COBRO

14.04.2016

OPAKOWANIA Z BIOTWORZYW.

OGNICZENIA W ZUŻYCIU LEKKICH TOREB HANDLOWYCH

dr hab. inż. Hanna Żakowska, prof. COBRO

Biotworzywa opakowaniowe, dostępne materiały i ich zastosowania, certyfikacja opakowań z biotworzyw, ograniczenia w zużyciu lekkich toreb handlowych.



12.05.2016

BEZPIECZEŃSTWO ZDROWOTNE OPAKOWAŃ ŻYWNOŚCI

mgr Zofia Pogorzelska, mgr inż. Maciej Ciepliński, mgr inż. Konrad Nowakowski

Znaki recyklingu oraz inne oznaczenia ekologiczne stosowane na opakowaniach, wymagania jakości zdrowotnej materiałów i wyrobów, w tym opakowań do kontaktu z żywnością w świetle wymagań przepisów UE oraz polskiego ustawodawstwa, bezpieczeństwo opakowań produktów kosmetycznych w świetle nowych przepisów UE, badania migracji globalnej i specyficznej wg wymagań rozporządzenia (UE) nr 10/2011, wymagania jakościowe dla papierowych opakowań do żywności.

[Szczegółowy program i zapisy](#)



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 zlecaniodawcy).

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