

Packaging spectrum

BŁOK NAUKOWY PRZYGOTOWANY WE WSPÓŁPRACY
Z COBRO – INSTYTUTEM BADAWCZYM OPAKOWAŃ



MATERIAŁY I OPAKOWANIA

Joanna KUZINCOW, COBRO – Instytut Badawczy Opakowań

INNOWACJE I NOWE TRENDY NA RYNKU OPAKOWAŃ SZYBKO ROTUJĄCYCH

W artykule omówiono aktualne trendy na światowym rynku opakowań produktów szybko rotujących (*fast-moving consumer goods*, FMCG). Zaprezentowano innowacyjne rozwiązania w zakresie materiałów, technologii i sektorów rynku. Wydaje się, iż najistotniejsze innowacje dotyczą dziedzin takich jak: ochrona środowiska i zrównoważony rozwój, redukcja materiałów, gospodarka odpadami i recykling – dokonano więc ich analizy w kontekście zjawisk aspołecznego rynku. W podobny sposób oceniono rozwój technologii wytwarzania materiałów biodegradowalnych i kompostowalnych. Podjęto również kwestię prognozowania przyszłych zjawisk dotyczących rynku opakowań i ich prawdopodobnego wpływ na międzynarodowy sektor opakowań FMCG.

Produkcja opakowań stanowi coraz istotniejszą gałąź światowego przemysłu, zaś innowacje na rynku opakowaniowym to niewątpliwie jeden z kluczowych elementów decydujących o dynamice współczesnego rynku FMCG. Coraz powszechniejsze stają się rozwiązania takie jak redukcja masy opakowania – związana z jednej strony z ograniczeniem zużycia surowców, z drugiej zaś dążeniem do ograniczania ilości odpadów – ale także rozwój opakowań aktywnych oraz inteligentnych, zastosowanie nanotechnologii, dbałość o wygodę i komfort użytkowania czy wreszcie użycie mediów społecznościowych. Służyć mają one z jednej strony ścisłemu dopasowaniu do konkretnych potrzeb konsumenta, z drugiej zaś – wyraźnemu wyróżnieniu się na coraz bogatszym rynku towarów konsumpcyjnych.



Opracowano na podstawie książki Neila Farmera *Trends in Packaging of Food, Beverages and other Fast-moving Consumer Foods (FMCG): Markets, Materials and Technologies*, Woodhead, 2013. Polską wersję publikacji przygotowuje do druku wydawnictwo PWN.

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

PROJEKT BIOTREM NOVUM

Przedsięwzięcie dotyczy modyfikacji wytwarzanych w Zambrowie przez polskie przedsiębiorstwo Aston Investment talerzy oraz misek z otręb pszennych. Projekt zakłada wprowadzenie do struktury jednorazowych naczyń biodegradowalnych polimerów lub też w alternatywnym modelu modelu pokrycie tymi polimerami ich powierzchni. Celem jest zwiększenie zakresu zastosowań rodziny produktów Biotrem i ich atrakcyjności rynkowej, przy jednoczesnym poszerzeniu możliwości przetwórczych – a więc w efekcie skali produkcji. W wyniku prowadzonych badań i testów naczynia Biotrem staną się jeszcze wytrzymalsze, przy zachowaniu osiągniętych obecnie parametrów biodegradowalności. Co warto podkreślić, projekt stwarza polskiemu produktowi szansę szerszego zaistnienia i zajęcia ważnej pozycji na europejskim rynku opakowań wyważanych w zgodzie z zasadami ochrony środowiska.



INNOWACYJNA
GOSPODARKA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚĆ



DEMONSTRATOR+

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Projekt współfinansowany przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju w ramach programu *Wsparcie badań naukowych i prac rozwojowych w skali demonstracyjnej DEMONSTRATOR+*. Jego podstawowy cel to wzmocnienie transferu wyników badań do gospodarki poprzez wsparcie przedsięwzięć w zakresie opracowania nowej technologii lub produktu obejmującego przetestowanie opracowanego rozwiązania w skali demonstracyjnej.

2016: ODLICZENIA NA DZIAŁALNOŚĆ B+R



1 stycznia 2016 r. pojawi 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.



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