

Packaging spectrum

BŁOK NAUKOWY PRZYGOTOWANY WE WSPÓŁPRACY
Z COBRO – INSTYTUTEM BADAWCZYM OPAKOWAŃ

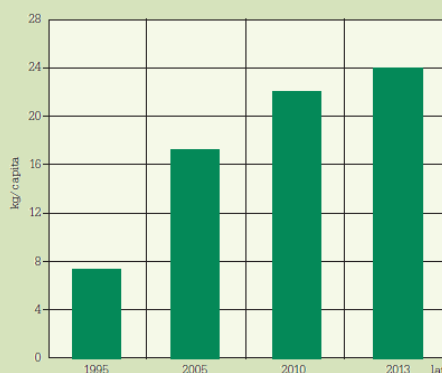


EKONOMIA I RYNEK

Bohdan CZERNIAWSKI, COBRO – Instytut Badawczy Opakowań

ANALIZA KRAJOWEGO RYNKU OPAKOWAŃ Z TWORZYW SZTUCZNYCH

Przeprowadzona analiza wskazuje, że branża opakowań z tworzyw sztucznych wykazuje stały wzrost. Zużycie tworzyw sztucznych do celów opakowaniowych w roku 2012 stanowiło ok. 32% ogólnego zapotrzebowania na tworzywa sztuczne do wszystkich zastosowań i było największe w porównaniu z innymi zastosowaniami. W rzeczywistości rozwój branży opakowań z tworzyw sztucznych w kraju jest szybszy, niż na to wskazuje porównanie wielkości zużycia poszczególnych rodzajów opakowań w kolejnych latach. W szeregu przypadków następuje bowiem konsekwentne obniżanie zarówno masy opakowań, jak też gramatury folii i laminatów. Największy, wynoszący ok. 49%, udział w zużyciu tworzyw sztucznych do celów opakowaniowych ma segment materiałów i opakowań giętkich.



Wzrost zużycia opakowań
z tworzyw sztucznych w kraju

Przewiduje się, że dalszy postęp w dziedzinie opakowań z tworzyw sztucznych w kraju będzie wyrażał się głównie w szybszym rozwoju produkcji i stosowania opakowań:

- charakteryzujących się zużyciem materiałowym sprowadzonym do funkcjonalnie uzasadnionego minimum (zapobieganie powstawaniu odpadów *u źródła*);
- zaprojektowanych w dostosowaniu do najkorzystniejszego, przewidzianego dla konkretnych opakowań, systemu odzysku poużytkowego;
- wytwarzanych z PP oraz z PE-HD ;
- wytwarzanych z folii z nowych odmian PE-HD, PE-LLD, oraz z polietylenów metalocenowych;
- wytwarzanych z tworzyw biodegradowalnych oraz z kompozytów z udziałem surowców mineralnych, w tym z nanokompozytów;
- wytwarzanych z wykorzystaniem cienkich warstw o najwyższej barierowości, w tym napylnych z wspomaganiami plazmowym;
- o zwiększonym bezpieczeństwie i wygodzie użytkowania.

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



SEMINARIA COBRO LISTOPAD-GRUDZIEŃ 2016

21.11.2016 OPAKOWANIA A ŚRODOWISKO

- biotworzywa – przewodnik dla przedsiębiorców,
- ocena zgodności materiałów opakowaniowych, opakowań i ich elementów pod kątem zgodności z Dyrektywą 94/62/EC,
- znaki recyklingu oraz inne oznaczenia ekologiczne stosowane na opakowaniach,
- prawo unii europejskiej oraz prawo krajowe w zakresie opakowań i odpadów opakowaniowych.

Prowadzący: Specjaliści biorący udział w pracach legislacyjnych oraz specjaliści COBRO – Instytutu Badawczego Opakowań

22.11.2016 GOSPODARKA ODPADAMI W PRAKTYCE

- tworzywa przyjazne środowisku, zrównoważony rozwój w aspekcie zmian systemu prawnego dotyczącego odpadów – projekt PLASTICE,
- obowiązki przedsiębiorców z zakresu ochrony środowiska,
- gospodarka odpadami w praktyce.

Prowadzący: Specjaliści biorący udział w pracach legislacyjnych oraz specjaliści COBRO – Instytutu Badawczego Opakowań

22.11.2016 OPAKOWANIA Z BIOTWORZYW

- ograniczenia w zużyciu lekkich toreb handlowych,
- biotworzywa opakowaniowe,
- przykłady dostępnych materiałów i ich zastosowania,
- certyfikacja opakowań z biotworzyw,
- ograniczenia w zużyciu lekkich toreb handlowych.

Prowadząca: Hanna Żakowska, COBRO – Instytut Badawczy Opakowań

7.12.2016 BEZPIECZEŃSTWO ZDROWOTNE OPAKOWAŃ ŻYWNOŚCI

- tworzywa przyjazne środowisku,
- 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,
- przegląd systemów farbowych w różnych technikach druku do produkcji opakowań spożywczych,
- badania migracji globalnej i specyficznej wg wymagań rozporządzenia (UE) nr 10/2011 i 2016/1416.

Prowadzący: Zofia Pogorzelska, Grzegorz Ganczewski, Konrad Nowakowski, COBRO – Instytut Badawczy Opakowań, Joanna Siwek, SIEGWERK Poland Marki sp. z o.o

Szczegóły i formularze zgłoszeniowe na stronie
www.cobro.org.pl



ZAKRES DZIAŁALNOŚCI



CENTRUM CERTYFIKACJI OPAKWAŃ

**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 OPAKWAŃ 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 zlecanodawcy).

KONTAKT:

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

LABORATORIUM BADAŃ MATERIAŁÓW I OPAKWAŃ 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 OPAKWAŃ

- 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