

Packaging spectrum

BŁOK NAUKOWY PRZYGOTOWANY WE WSPÓŁPRACY
Z COBRO – INSTYTUTEM BADAWCZYM OPAKOWAŃ



LOGISTYKA, ZARZĄDZANIE I MARKETING

Hanna ŻAKOWSKA, COBRO – Instytut Badawczy Opakowań

FUNKCJE OPAKOWAŃ W CYKLU ICH ŻYCIA

Opakowanie jest wyrobem przemysłowym, zaprojektowanym i wytworzonym w celu umożliwienia obrotu rynkowego zawartości i dokonania transakcji sprzedaży, a jego funkcje są podporządkowane temu celowi. Z definicji opakowań wynikają podstawowe funkcje: ochronna, promocyjno-marketingowa, logistyczna, informacyjna, użytkowa, ekologiczna. W zależności od kategorii opakowania, strategii rynkowej producentów towarów, w której opakowanie odgrywa istotną rolę, a także w zależności od rodzaju zawartości, niektóre funkcje stają się pierwszoplanowe.



BADANIA I CERTYFIKACJA

Bogdan STRĘKOWSKI, PPHU „EWA” Strękowski sp. j.
Bohdan CZERNIAWSKI, COBRO – Instytut Badawczy Opakowań



Uruchomienie produkcji torebek stojących tzw. typu *doy pack*, z początkowym przeznaczeniem do produktów wymagających zabezpieczenia przed wilgocią, miało istotny wpływ na rozwój produkcji laminatów folii z tworzyw sztucznych w przedsiębiorstwie „EWA” Strękowski. W prezentowanej publikacji właściwości laminatów tworzywowych aktualnie wytwarzanych zarówno z przeznaczeniem do torebek stojących, jak i do wielu innych zastosowań omówiono w znacznie szerszym kontekście, niż wynikający z wcześniej wymaganego zabezpieczenia przed oddziaływaniem wilgoci. Sygnalizowane w ostatnim czasie zainteresowanie odbiorców nowym rodzajem laminatów, to jest foliowo-papierowych, stanowiło dla przedsiębiorstwa „EWA” Strękowski podstawę do podjęcia przygotowań do uruchomienia tej produkcji. Podjęte prace w powyższym zakresie, jak również korzystne właściwości, które wniesie warstwa papieru do wytypowanych z dotychczas wytwarzanych laminatów tworzywowych stanowią przedmiot niniejszej publikacji.

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 LUTY 2017

02.02.2017 **GOSPODARKA ODPADAMI W PRAKTYCE**

- **Najważniejsze regulacje prawne dotyczące odpadów**
- **Przedmioty lub substancje niepodlegające ustawie z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach**
- **Podstawowe pojęcia w gospodarce odpadami**
- **Produkty uboczne – kiedy pozostałości z procesu produkcyjnego nie są odpadami**
- **Koniec fazy odpadu – kryteria wskazujące kiedy odpad przestaje być odpadem.**
- **Katalog odpadów i zasady klasyfikacji odpadów, znaczenie tej klasyfikacji w gospodarce odpadami**
- **Odpady niebezpieczne – nowe właściwości odpadów sprawiające, iż odpady uznaje się za niebezpieczne**
- **Zmiana klasyfikacji odpadów niebezpiecznych na inne niż niebezpieczne, ze wskazaniem jakich od padów dotyczy ta procedura**
- **Zasady odpowiedzialności administracyjnej za odpady wynikające z nowej Ustawy o odpadach**
- **Znaczenie ogólnych zasad gospodarki odpadami oraz nowa hierarchia sposobów postępowania z odpadami**
- **Nowe zasady wydawania zezwoleń oraz innych decyzji w zakresie gospodarki odpadami**
- **Obowiązek przetwarzania odpadów w instalacjach i urządzeniach oraz wyjątki od tej zasady**
- **Możliwość przekazywania wybranych rodzajów odpadów osobom fizycznym i jednostkom organizacyjnym niebędącym przedsiębiorcami do wykorzystania na ich własne potrzeby**
- **Wybrane obowiązki dotyczące postępowania z niektórymi odpadami u posiadaczy odpadów**
- **Nowe zasady ewidencji odpadów i dokumenty stosowane na jej potrzeby**
- **Zasady sprawozdawczości odpadowej**
- **Magazynowanie oraz składowanie odpadów – wybrane zagadnienia.**
- **Planowany rejestr wprowadzających produkty oraz gospodarujących odpadami, który ma być prowadzony przez marszałków województw najpóźniej od 24 stycznia 2018 r.**

Prowadzący: Specjaliści biorący udział w pracach legislacyjnych, specjaliści COBRO – Instytutu Badawczego Opakowań, doradca DGSA w transporcie drogowym towarów niebezpiecznych

03.02.2017 **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**
- **Wymagania ADR w zakresie transportu towarów w opakowaniach**
- **Prawo unii europejskiej w zakresie opakowań i odpadów opakowaniowych**
- **Prawo krajowe w zakresie opakowań i odpadów opakowaniowych**

Prowadzący: Specjaliści biorący udział w pracach legislacyjnych, specjaliści COBRO – Instytutu Badawczego Opakowań, doradca DGSA w transporcie drogowym towarów niebezpiecznych

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