

MATERIAŁY I OPAKOWANIA

Bohdan CZERNIAWSKI, COBRO – Instytut Badawczy Opakowań

ZNACZENIE ZAMKNIĘĆ Z TWORZYW SZTUCZNYCH W TECHNICIE OPAKOWANIOWEJ

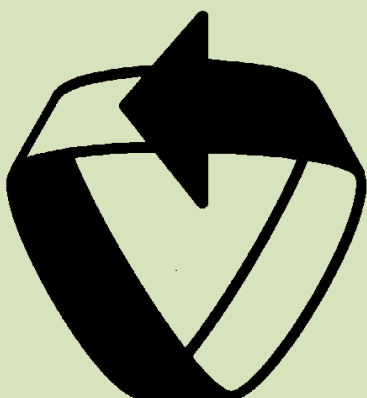
W pracy omówiono funkcje nowoczesnych zamknięć z tworzyw sztucznych oraz scharakteryzowano pozycję, jaką zamknięcia te zajmują w światowej i krajowej technice opakowaniowej, z uwzględnieniem wielkości zużycia oraz kierunków zastosowań. Przedstawiono poszczególne rodzaje zamknięć, w tym zakrętek jedno- i dwuczęściowych oraz zamknięć strunowych. Scharakteryzowano także efekty wdrożenia Projektu Celowego pt. „Optymalizacja konstrukcji i redukcja masy gwintów i butelek” w zakresie zmniejszania masy preform z PET o nowej konstrukcji lżejszych główek, stosowanych do butelek rozdmuchiwanych z tych preform.



BADANIA I CERTYFIKACJA

Andrzej MILEWSKI, COBRO – Instytut Badawczy Opakowań

20 LAT CERTYFIKACJI OPAKOWAŃ PRZYDATNYCH DO RECYKLINGU MATERIAŁOWEGO



Prowadzona przez COBRO – Instytut Badawczy Opakowań certyfikacja opakowań przydatnych do recyklingu materiałowego obejmuje określenie właściwości danego opakowania przez jego badanie lub ocenę, ocenę systemu jakości, a także nadzór nad wydanym już certyfikatem. Certyfikat przyznawany jest na trzy lata z możliwością przedłużenia, a jego otrzymanie daje prawo do posługiwania się znakiem przydatności opakowania do recyklingu materiałowego. Jako dokument wydany przez jednostkę niezależną od dostawcy i odbiorcy, zapewnia wyższy stopień zaufania

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 Sekretarz Redakcji Joanną Kuzincow pod adresem poczty elektronicznej: redakcja@cobro.org.pl

KONKURS OPAKOWAŃ PAKSTAR, KONKURS PROJEKTÓW OPAKOWAŃ STUDENT PAKSTAR

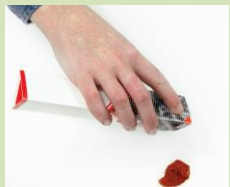
W VII Ogólnopolskim Konkursie Opakowań PakStar nagrodzono:

- W grupie opakowań jednostkowych naczynia Biotrem z otrąb pszennych ASTON INVESTMENT sp. z o.o. z Zambrowa.
- W grupie opakowań ekspozycyjnych opakowanie typu Wrap na soki Smurfit Kappa Polska sp. z o.o. i Jeronimo Martins Polska SA.
- W grupie opakowań zbiorczych oraz transportowych skrzynka transportowa na butelki 0,5 litra TFP sp. z o.o. z Dziecmierowa.
- W grupie innych wyrobów związanych z rynkiem opakowaniowym pojemnik ARBO®-Eko/Juta na rośliny przedsiębiorstwa prywatnego MARTEX z Otwocka.

Wyróżnienia zdobyły: opakowanie Second Live Box domek na pieluszki Mondri Warszawa sp. z o.o. i Jeronimo Martins Polska, opakowanie 45d-front na produkty mięsne w kostkach United Packaging SA Poznań, opakowanie „Krawat reklamowy” TFP sp. z o.o. z Dziecmierowa, pojemnik – kontener „Hokus in Box” conTeyor Poland sp. z o.o. z Czechowic-Dziedzic, opakowanie butelka – kanister z PET z recyklingu P.W. Masterchem z Przylepu, opakowanie uchwyt do transportu butelek PET TFP sp. z o.o. z Dziecmierowa, opakowanie na lampę Smurfit Kappa sp. z o.o.



Nagroda specjalna „Opakowanie przyjazne środowisku” trafi do producenta naczyń Biotrem z otrąb pszennych firmy ASTON INVESTMENT sp. z o.o. z Zambrowa.



W IV Krajowym Konkursie Projektów Opakowań Student PakStar nagrodzono:

- opakowanie na jajka zgłoszone przez Małgorzatę Płoskońską z Akademii Sztuk Pięknych w Łodzi,
- opakowanie na produkty sypkie FLAVOR zgłoszone przez Joannę Górę z Akademii Sztuk Pięknych w Łodzi,
- opakowanie na kredki PACKREDKI zgłoszone przez Ewelinę Madalińską z Akademii Sztuk Pięknych w Łodzi.

Wyróżnienia zdobyły: opakowanie na filiżankę ze spodkiem TRAPEZ zgłoszone przez Igora Ziółkowskiego z Wyższej Szkoły Sztuki i Projektowania w Łodzi, opakowania na tabletki ziołowe „Zioła w tabletkach” zgłoszone Anną Nowokuńską

oraz Katarzynę Piątek z Wyższej Szkoły Informatyki Stosowanej i zarządzania w Warszawie, opakowanie na leki dostępne na receptę „Medical INTUITIVE” zgłoszone przez Katarzynę Matuszewską z Akademii Sztuk Pięknych w Łodzi.



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 zleceńodawcy).

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