

SOZOLOGIA I PRAWO

Hanna ŻAKOWSKA, COBRO – Instytut Badawczy Opakowań

NOWA DYREKTYWA DOTYCZĄCA CIENKICH TWORZYWOWYCH TOREB HANDLOWYCH WPROWADZI ZMIANY DYREKTYWY 94/62/WE

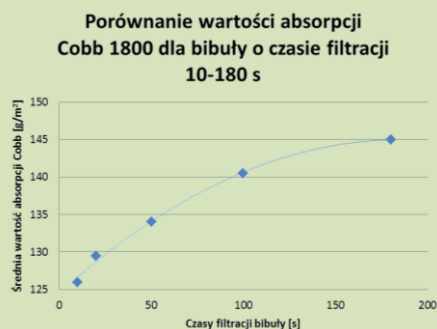
W kwietniu w Parlamencie Europejskim miało miejsce głosowanie poprawek do wniosku o ustanowienie nowej dyrektywy w sprawie ograniczenia zużycia cienkich toreb handlowych z tworzyw sztucznych (o grubości poniżej 50 mikronów). Przeciętny Europejczyk zużywa ponad 200 takich toreb w ciągu roku, co pogłębia powszechny problem odpadów w basenach wodnych, stwarzając zagrożenie dla ekosystemów wodnych na całym świecie. Przewiduje się ograniczenie w zużyciu o 50% w ciągu trzech lat po wejściu w życie dyrektywy i 80% po pięciu latach. W tworzywach sztucznych do produkcji opakowań (w tym toreb) nie powinno stosować się dodatków „oksy-degradowalnych” oraz substancji rakotwórczych, mutagennych, działających szkodliwie na rozrodczość oraz substancji uszkadzających układ hormonalny.



BADANIA I CERTYFIKACJA

Edyta WALECKA, COBRO – Instytut Badawczy Opakowań

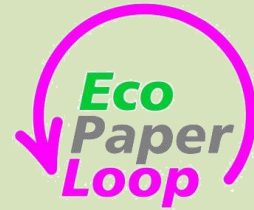
WPŁYW WŁASNOŚCI CHŁONNYCH BIBUŁY NA WYNIKI BADANIA ABSORBCJI POWIERZCHNIOWEJ TEKTURY METODĄ COBB



W niniejszej pracy omówiono najważniejsze właściwości wyrobów papierniczych oraz przedstawiono wyniki badań nasiąkliwości tektury falistej przeprowadzone metodą Cobb. W badaniach zastosowano bibuły o różnych czasach filtracji i zaobserwowano zależność między chłonnością użytej bibuły a wartością absorpcji powierzchniowej - większa chłonność bibuły wpływa na obniżenie wartości absorpcji.

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

PROJEKT ECO PAPER LOOP – JAKOŚĆ PAPIERU DO RECYKLINGU



Papier, który można poddać recyklingowi, stanowi cenny surowiec wtórny. Wolne od zanieczyszczeń niesprzedane gazety i czasopisma, jednorodnie zadrukowany papier lub inne formy zużytego papieru nie powinny być traktowane jako odpady. Recykling papieru przedłuża jego cykl życia, przyczyniając się do oszczędzania pierwotnego surowca (drewno, a więc lasy), ograniczenie zużycia energii, wody i środków chemicznych oraz poprawy gospodarki odpadami poprzez zmniejszanie ilości odpadów deponowanych na składowiskach i spalanych bez odzysku energii.

Świadomość ekologiczna społeczeństwa stanowi jedną z głównych sił napędowych nowych strategii recyklingu papieru. Jednak elementem kluczowym jest tu wysoka jakość poddawanego recyklingowi papieru. Pozwala ona wyeliminować dużą grupę czynników stanowiących przeszkodę w procesie recyklingu oraz w uzyskaniu dobrej jakości surowca dla przemysłu papierniczego, a także ogranicza negatywny wpływ na środowisko (im lepsza jakość surowca do recyklingu, tym mniejszy negatywny wpływ procesu jego przetwarzania). Aby wydłużyć cykl życia papieru, należy rozwijać działania na poziomie międzynarodowym, takie jak ekoprojektowanie czy ekozbiórka. Źle zorganizowany system zbiórki może drastycznie zmniejszyć ilość papieru poddanego recyklingowi, zaś niewłaściwy projekt graficzny opakowania – sprawić, że nie będzie ono przydatne do recyklingu, a nawet stanie się dla niego barierą.



Sposób wytwarzania produktów uwzględniający późniejsze postępowania z powstałymi z nich odpadami i możliwości recyklingu, projektowanie produktów do łatwego recyklingu (w myśl zasady: im lepszy technicznie produkt, tym łatwiejszy recykling) oraz ekozbiórka (w myśl zasady: najlepsze strategie dla danego regionu) to kluczowe czynniki osiągnięcia trwałych efektów w zapobieganiu powstawaniu odpadów. Dotyczy to także szerszego wykorzystania takich produktów, które po zużyciu i selektywnej zbiórce w łatwy sposób będą mogły zostać poddane recyklingowi. Projektowanie produktu z myślą o środowisku oraz z uwzględnieniem zasad zrównoważonego rozwoju jest gwarancją otrzymania po powtórny przetworzeniu produktu o wyższej jakości, co znacząco zwiększa możliwości jego ponownego przemysłowego wykorzystania, a więc szanse na rozwiązania przyjazne dla środowiska.

Wszystkie wspomniane kwestie podejmuje projekt EcoPaperLoop, współfinansowany ze środków Unii Europejskiej – Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu dla Europy Środkowej oraz przez lokalnych partnerów projektu. Jego główne cele to:

- **zwiększenie poziomu recyklingu zużytych wyrobów wytwarzanych na bazie papieru,**
- **poprawa strategii zbiórki i jakości papieru do recyklingu, między innymi przez zwiększenie świadomości społecznej uczestników cyklu życia tego surowca: wydawców i drukarzy, projektantów, użytkowników opakowań oraz nabywców farb drukarskich i przetwórców, a także lokalnej administracji publicznej.**





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 zleceńodawcy).

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