

## „Folia” w płynie – powłoki barierowe BIM BA do papieru i tektury Alternatywa dla powłok polietylenowych

*Co minutę do mórz trafia pełna śmieciarka plastikowych odpadów z tworzyw sztucznych. Daje to 1440 ciężarówek na dobę i 8 mln ton tego rodzaju śmieci rocznie.*

Coraz więcej plastikowych odpadów dryfuje po naszych morzach i oceanach. Pochodzą one ze śmieci wyrzucanych na ulicy, z zagubionych sieci rybackich oraz z prania syntetycznych ubrań i głównie z wszelkiego rodzaju opakowań z tworzyw sztucznych. Wszystkie tego typu plastiki tworzą w morzach i oceanach tzw. „plastikową zupę”.

Z upływem czasu tworzywa sztuczne rozpadają się na niewielkie cząstki, przekształcając wody wokół nas w jedną wielką zupę pełną mikroplastików. Cząsteczki te trafiają do łańcucha pokarmowego, gdyż plankton i inne niewielkie organizmy mylnie biorą je za pożywienie.



Oceany stanowią 72% powierzchni Ziemi i są naszym głównym dostawcą tlenu. Ponadto są głównym źródłem pożywienia dla ponad połowy światowej populacji.

Zanieczyszczenie wody morskiej tworzywami sztucznymi ma poważny wpływ na nasze zdrowie. Większość zanieczyszczeń pochodzi z gleby. Co najmniej 80% plastikowych śmieci w oceanach pochodzi z przemysłu i od ludzi na lądzie. Są one przenoszone do mórz przez rzeki, kanały, porty i wiatr.

Szacunkowa wielkość odpadów z tworzyw sztucznych zawiera się w przedziale od 700 000 km<sup>2</sup> (więcej niż obszar Polski) do ponad 15 000 000 km<sup>2</sup> (mniej więcej tyle co obszar Rosji). Dokładne pomiary są trudne do przeprowadzenia, ponieważ „plastikowej zupy” nie można wykryć z samolotu lub satelity, gdyż większość cząstek unosi się tuż pod powierzchnią wody i mają one różne rozmiary.

### Strategia BIM Kemi

Plastik „pleni” się we wszystkich rodzajach opakowań jako wytłaczana warstwa barierowa LDPE (polietylen o małej gęstości), folia do oklejania LDPE, folie górne do zamykania tacek „LiD” lub jako pudła sztywne HDPE (polietylen wysokiej gęstości). Dopiero teraz zaczynamy uświadamiać sobie, jakie problemy wiążą się z tymi materiałami.

Zielona chemia firmy BIM ma na celu zastąpienie stosowania plastiku we wszystkich rodzajach opakowań – od żywności po kosmetyki – czyniąc recykling i odzysk włókien łatwiejszym i bardziej opłacalnym przedsięwzięciem, pozwalającym na ponowne wykorzystanie naszych zasobów.

Pomagamy branży celulozowo-papierniczej w opracowywaniu nowych produktów zrównoważonych o wysokiej jakości i minimalnym wpływie na ludzi i środowisko.

- **Problemy związane z wytłaczanymi foliami LDPE**
- **Najczęściej stosowane dziś metody barierowe w opakowaniach. Wytłaczane na podłożu papierowym i tekturowym lub jako materiał do oklejania /pokrywania**