

[Akceptuję](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)
[.net](#)
[Innowacje](#)
[Nauka](#)
[Technologie](#)

[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się



- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Nowe technologie](#)

Amcor wykorzystał tworzywo SABIC do produkcji bardzo lekkiego opakowania

Australijski koncern Amcor, jeden z największych na świecie producentów opakowań z tworzyw sztucznych, wprowadził na rynek najlżejszą butelkę PET w swojej klasie.



Opakowanie wyprodukowane przez Amcor dysponuje pojemnością nieco poniżej 2 litrów. Jest to standard spotykany na rynku amerykańskim, na który butelki trafiły. Butelka przeznaczona jest dla soków oraz mrożonych herbat. W porównaniu z dotychczasowymi opakowaniami tej wielkości, inżynierom udało się zaoszczędzić 13,2% tworzywa, co w przeliczeniu na jedną butelkę daje 9 gramów.

Firma korzystała z opatentowanej przez siebie technologii o nazwie Powerblock 3.0. Umożliwiła ona „odchudzenie” opakowania w wyższych jego partiach w efekcie czego szczyt butelki ma średnicę 38 mm, podczas gdy wcześniejszy standard przewidywał 43 mm.

Inny z patentów stworzonych specjalnie na potrzeby produkcji tego opakowania związany był ze stożkową budową jego podstawy, która to podstawa cechuje się zmienionym stosunkiem swojej średnicy do wysokości całej butelki.

Jak tłumaczą przedstawiciele Amcora wszystkie zastosowane technologie dają efekt synergii i pozwalają uzyskać rezerwę tworzywa przy podstawie butelki. Nowa technologia produkcji ułatwiła rozproszanie materiału w korpusie pojemnika, w wyniku czego obniżyła się waga opakowania. Kąty i inne parametry geometryczne butelki zoptymalizowano, by uzyskać równowagę w reakcji na podciśnienie, ciśnienie i obciążenie różnych działających na butelkę sił.

Do produkcji butelki użyto tworzywa Valox IQ koncernu SABIC. Jest ono produkowane na bazie poli-tereftalanu butylenu (PBT) i wykorzystuje jako surowiec zużyte tworzywo PET. Zapewnia nawet 49% redukcję emisji CO₂ oraz ogranicza zużycie energii przy produkcji. Oferuje ponadto możliwość barwienia w masie.

Źródło: <http://www.chemiaibiznes.com.pl>

<https://laboratoria.net/technologie/17812.html>

Informacje dnia: [276 mln zł na granty mistrzowskie, zespołowe i polsko-litewskie Nauka, której nikt nie rozumie, nie zmienia świata W czasie upałów najlepiej, by seniorzy nie wychodzili z domu Chcieliśmy wykorzystać każdą minutę na orbicie Dr Małolepszy o nauczaniu matematyki na uczelniach technicznych Portale społecznościowe sprzyjają brutalizacji języka](#) [276 mln zł na granty mistrzowskie, zespołowe i polsko-litewskie Nauka, której nikt nie rozumie, nie zmienia świata W czasie upałów najlepiej, by seniorzy nie wychodzili z domu Chcieliśmy wykorzystać każdą minutę na orbicie Dr Małolepszy o nauczaniu matematyki na uczelniach technicznych Portale społecznościowe sprzyjają brutalizacji języka](#) [276 mln zł na granty mistrzowskie, zespołowe i polsko-litewskie Nauka, której nikt nie rozumie, nie zmienia świata W czasie upałów najlepiej, by seniorzy nie wychodzili z domu Chcieliśmy wykorzystać każdą minutę na orbicie Dr Małolepszy o nauczaniu matematyki na uczelniach technicznych Portale społecznościowe sprzyjają brutalizacji języka](#)

Partnerzy