

[Akceptuje](#)

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](#) > [Przemysł](#)

Grupa Azoty opracowała nowy typ poliamidu



Nowe tworzywo poliamidowe, o nazwie handlowej **Tarnamid T-27 AM** wykazuje cechy antybakteryjne i antygrzybiczne. Jak tłumaczą przedstawiciele Grupy Azoty, sukces produktu zaczął się już w fazie projektowej, a punktem wyjścia dla opracowania przedstawianej odmiany poliamidu było stworzenie innowacyjnej metody immobilizacji nanocząstek srebra do tworzywa sztucznego. Dokonał tego zespół naukowców z Wydziału Chemii Uniwersytetu Jagiellońskiego.

- Istotą naszego rozwiązania jest to, że potrafimy bardzo mocno przytwierdzić nanocząstki do tworzywa. Chodzi o to, by zostały tam, gdzie są potrzebne. Nasza technologia sprawia, że nanocząstki nie „wyciekają”. Łatwo też dodać je do produkowanych obecnie tworzyw, ponieważ technologia ta nie wymaga np. zmieniania linii produkcyjnych - wyjaśnia prof. Szczepan Zapotoczny z UJ.

- Opracowana w Laboratorium Tworzyw Sztucznych Grupy Azoty receptura innowacyjnego poliamidu nie powoduje żadnych zmian we właściwościach mechanicznych tworzywa spowodowanych dodatkiem HMA. Natomiast testy biologiczne potwierdziły antybakteryjne i antygrzybiczne właściwości zmodyfikowanego tworzywa w stosunku do najgroźniejszych szczepów bakterii i grzybów. Dlatego też postanowiliśmy włączyć do oferty produktowej tworzywo o właściwościach antymikrobiocynnych pod nazwą Tarnamid T-27 AM - mówi Małgorzata Malec, dyrektor Segmentu Biznesowego Tworzywa w Grupie Azoty.

Dzięki unikalnym właściwościom nowy poliamid znajdzie zastosowanie w tych gałęziach przemysłu, w których są potrzebne elementy pozbawione szkodliwych mikroorganizmów, np. w medycynie, transporcie publicznym, przemyśle spożywczym, motoryzacyjnym, AGD.

Źródło: www.chemiabiznes.com.pl

<https://laboratoria.net/przemysl/24123.html>

Informacje dnia: [Mity na temat epilepsji](#) [Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#) [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu](#) [W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja](#) [Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u seniorów](#) [Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne](#) [Mity na temat epilepsji](#) [Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#) [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu](#) [W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja](#) [Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u seniorów](#) [Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne](#)

Partnerzy