

### [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](http://www.chemiabiznes.com.pl)

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

**Informacje dnia:** [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#) [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#)

## **Partnerzy**