

[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

Naukowy styl życia

Nauka i biznes

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

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Nanotechnologia w kuchni

Na największych europejskich nanotechnologicznych targach, które w minionych dniach odbywały się we Frankfurcie nad Menem, niemieccy naukowcy z firmy nanotechnologicznej Nano-X zaprezentowali nowatorski czarny nieorganiczny nanokompozyt, który naniesiony na aluminium znacząco zwiększa absorpcję ciepła. Materiałem tym można pokrywać aluminium za pomocą rozpylaczy lub za pomocą wałka (zbliżonego do wałka malarskiego).

Materiał ten jest bezpieczny dla ludzi, przez co może być wykorzystywany w kuchni, podczas przygotowywania jedzenia. Aluminiowa folia, której jedna z powierzchni pokryta jest czarnym nanokompozytem nic nie traci ze swych właściwości, a dodatkowo o 30 procent przyspiesza pieczenie (w porównaniu do normalnej folii aluminiowej), ułatwiając powstanie bardziej chrupiących produktów.

Nanokompozytowa powłoka jest odporna na wysoką temperaturę - nawet 500 stopni Celsjusza nie powoduje zmian właściwości nanomateriału, przez co nie ma zagrożenia niekontrolowanego uwalniania się z czarnego nanokompozytu niebezpiecznych dla ludzi substancji chemicznych.

Pomimo zastosowania najnowszej technologii, folia aluminiowa oraz różnego rodzaju produkty wytwarzane na jej bazie (np. podkładki do grilowania) jest już dostępna w handlu, co pokazuje jak dynamicznie producenci wprowadzają nowe, oparte na nanotechnologii, innowacyjne rozwiązania oraz jaki potencjał tkwi w nanotechnologii i nanomateriałach.

www.onet.pl

Skomentuj na forum

<https://laboratoria.net/aktualnosci/4947.html>



13-04-2026

Mity na temat epilepsji

Atak epilepsji nie zawsze przebiega tak samo.



13-04-2026

Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie

Wynika z danych naukowców unijnego programu obserwacji Ziemi Copernicus.



13-04-2026

Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu

Może trzykrotnie zwiększać ryzyko uszkodzenia wątroby.



13-04-2026

W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja

Zamiast zalecać szukanie pomocy.



13-04-2026

Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u...

Sugerują badania opublikowane przez pismo „Neurology”.



13-04-2026

[Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne](#)

Naukowiec przewiduje, czy w przyszłości uda się utrudnić kradzieże.



13-04-2026

[Ruszyła Akademia Energii Jądrowej](#)

Pilotażowy program edukacyjny Polskich Elektrowni Jądrowych.



13-04-2026

[Neurolog w Światowym Dniu Choroby Parkinsona](#)

Chorych będzie coraz więcej

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](#) [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