

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

Impregnacja materiałów budowlanych przy użyciu nanotechnologii



Naukowcom udało się zaimpregnować materiały budowlane przy użyciu ekologicznego, niepowodującego korozji katalizatora heteropolikwasowego.

Funkcję wodoodpornej powłoki pełni specjalny rodzaj niezwykle cienkiego krzemoorganicznego polimeru. W celu odpowiedniego przeprowadzenia badania naukowcy stworzyli optymalne warunki dla całego procesu, stosując metodę zol-żel.

Oprócz wodoszczelności oraz ograniczenia zanieczyszczeń do poziomu minimalnego powłoka budynków, powstała w wyniku najnowszych badań, ma na celu ochronę elewacji przed promieniowaniem UV. Ponadto nanomateriał można stosować wewnątrz budynków oraz na zewnątrz, ponieważ jest on niewidzialny.

Dzięki nowo odkrytemu materiałowi, można chronić przed wodą między innymi beton, cement, zaprawę murarską, naturalny i sztuczny kamień czy cegłę. W przyszłości ów materiał pomoże w konserwacji nowo powstałych budynków.

Źródło: <http://www.nanonet.pl/>

<http://laboratoria.net/technologie/18010.html>

Informacje dnia: [Jazda na rolkach - Czy jest dobrym sportem? Polimer o właściwościach przeciwgrzybiczych](#) [Stypendia ministra nauki dla niemal 400 studentów](#) [Skuteczniejsze leczenie chorych na nowotwory krwi](#) [Tylko 36% transgranicznych wód podziemnych ma ochronę](#) [Technologia ultradźwiękowa w diagnostyce chorób](#) [Jazda na rolkach - Czy jest dobrym sportem? Polimer o właściwościach przeciwgrzybiczych](#) [Stypendia ministra nauki dla niemal 400 studentów](#) [Skuteczniejsze leczenie chorych na nowotwory krwi](#) [Tylko 36% transgranicznych wód podziemnych ma ochronę](#) [Technologia ultradźwiękowa w diagnostyce chorób](#)

Partnerzy