

### [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

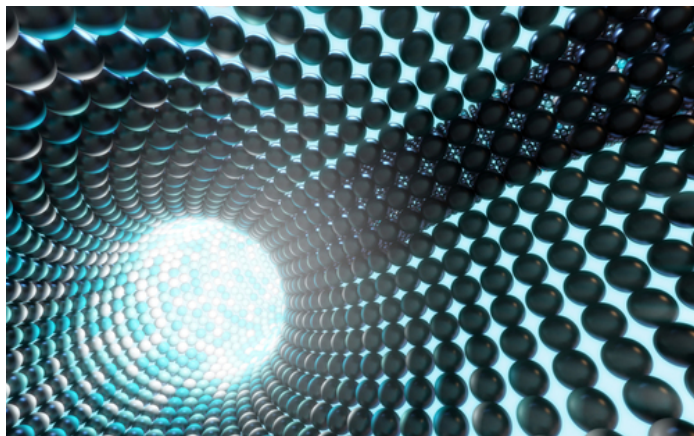
zapisz się



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

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

## **Nanocząsteczki polimerowe oddziaływujące na cement**



**Nanocząsteczki polimerowe (PNP) zsyntezowane poprzez polimeryzację emulsyjną mają wielkości cząsteczek mieszczące się w zakresie 29.4-52.7nm.**

W celu oceny zdolności PNP do rozproszenia w świeżych pastach cementowych (fcps) zostały przeprowadzone testy mini-stożka. Oddziaływania PNP z cementem badano przy pomocy pomiaru całkowitego węgla organicznego, transmisyjnego mikroskopu elektronowego, potencjału zeta, kalorymetrii i porozymetrii rtęciowej.

Z badań przeprowadzonych przez chińskich naukowców wynika, że przygotowane PNP mogą być adsorbowane na powierzchni cementu oraz efektywnie poprawić płynność fcps. Dodanie PNP powoduje mniejsze opóźnienia na skutek hydratacji cementu, w porównaniu z powszechnie stosowanymi superplastyfikatorami polikarboksyłanowymi oraz zmniejsza łączność porów mikroporów w utwardzonych pastach cementowych.

Źródło: [www.european-coatings.com](http://www.european-coatings.com)

<http://laboratoria.net/technologie/23079.html>

**Informacje dnia:** [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#) [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

**Partnerzy**