

### [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

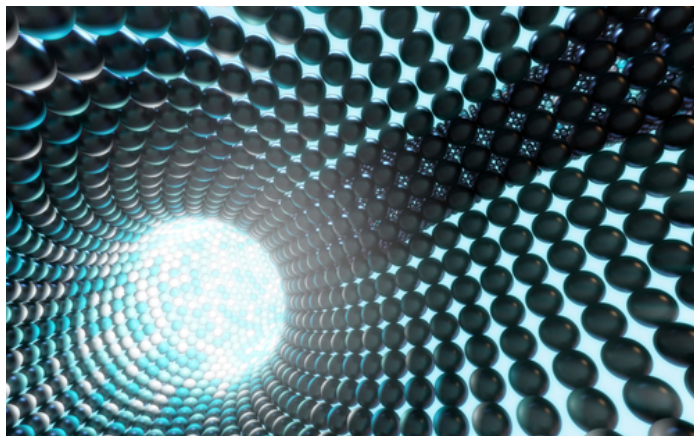
zapisz się



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

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

## **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:** [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

**Partnerzy**