

[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

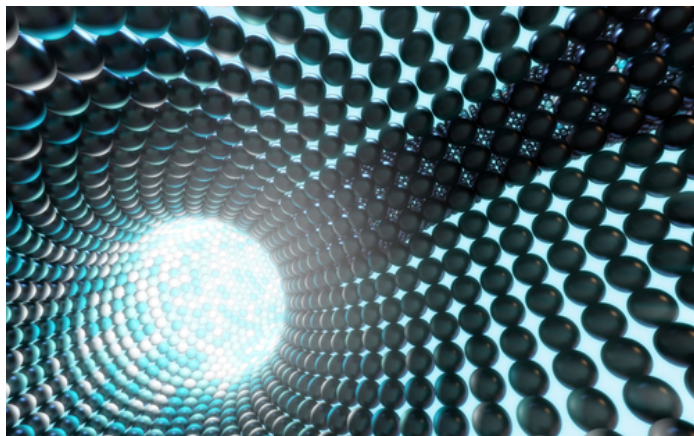
zapisz się



- [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

<https://laboratoria.net/technologie/23079.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](#) [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