

[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](#) > [Edukacja](#)

Badacze z Politechniki Rzeszowskiej opracowali innowacyjne lakiery proszkowe

Zespół badaczy z Politechniki Rzeszowskiej (PRz) wynalazł lakiery proszkowe utwardzalne w niskiej temperaturze lub pod wpływem promieniowania UV. Projekt otrzymał dofinansowanie w ramach programu grantowego Podkarpackiego Centrum Innowacji (PCI) w Rzeszowie.

Jak podkreśliła liderka zespołu badawczego dr hab. Barbara Pilch-Pitera z PRz, rozwiązanie daje możliwości wykorzystania lakieru do zabezpieczania powierzchni materiałów o niskiej odporności

termicznej, takich jak drewno, płyty MDF czy kompozyty.

„Materiały te nie mogą być wykańczane klasycznymi farbami proszkowymi, ponieważ w warunkach ich utwardzania, czyli w temperaturze od 180 do 200 st. C, mogą ulegać uszkodzeniu. Obecnie do tego typu zastosowań wykorzystuje się wysokoemisyjne wyroby ciekłe” – dodała.

Materiały takie jak drewno, płyty MDF czy kompozyty są wykorzystywane w branżach m.in. budowlanej, meblarskiej, motoryzacyjnej czy lotniczej.

Jak zaznaczyła dr hab. Pilch-Pitera, rozwiązanie badaczy z rzeszowskiej politechniki jest przyjazne dla środowiska. Lakiery charakteryzują się bowiem całkowitym brakiem emisji lotnych związków organicznych. Ponadto generują one znacznie mniej odpadów, co wynika z możliwości ponownego wykorzystania niezużytej farby podczas malowania i są bardziej wydajne, ponieważ powłoki o pożądanym parametrach uzyskuje się w wyniku jednokrotnego malowania w znacznie krótszym czasie.

Projekt naukowców z PRz otrzymał grant od Podkarpackiego Centrum Innowacji w Rzeszowie w kwocie niemal 200 tys. zł.

Efekt prac rzeszowskich naukowców został zaprezentowany podczas Forum Nowoczesnych Technologii Malowania w Arłamowie. To doroczne spotkanie gromadzi środowiska badawcze, producentów oraz praktyków, profesjonalistów z branży malowania proszkowego z całej Polski, a także spoza jej granic.

Jak podkreślił Krzysztof Stańko z PCI, wynalazek został przyjęty z entuzjazmem przez obecnych na targach lakierników zainteresowanych malowaniem płyt meblowych. „Z niecierpliwością oczekują oni na dalszy rozwój wynalazku w kierunku rozpoczęcia produkcji masowej” – dodał.

Program grantowy, który realizuje PCI jest finansowany ze środków unijnych.

Źródło: pap.pl

<http://laboratoria.net/edukacja/30906.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