

[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](#) > [Przemysł](#)

Lanxess zaangażowany w prace z dziedziny paneli słonecznych

Koncern Lanxess wspólnie z niemieckim instytutem Fraunhofer Center for Silicone Photovoltaics (CSP) opracował wydajniejszą niż dotychczas metodę powlekania ogniw słonecznych.



Ogniwa słoneczne to elementy półprzewodnikowe, w których zachodzi przemiana energii promieniowania słonecznego (światła) w energię elektryczną w wyniku zjawiska fotowoltaicznego. Są one stosowane jako źródła energii elektrycznej w elektrowniach słonecznych, kalkulatorach, zegarkach, sztucznych satelitach, samochodach z napędem hybrydowym, automatyce. Aby spełnić wymagania odporności na czynniki atmosferyczne ogniwa producenci powlekają je kopolimerem etylenu i octanu winylu (EVA). Po nałożeniu warstwa tworzywa jest ogrzewana. Kiedy tworzywo zmięknie, cały stos jest prasowany w laminatorze, aby ogniwa zostały odpowiednio obudowane. Chroni je to przed naprężeniami mechanicznymi i cieplnymi. Wulkanizacja materiału trwa jednak długo, bo ok. 20 minut, co prowadzi do wzrostu kosztów procesu.

Chcąc udoskonalić tę technologię koncern Lanxess wraz z CSP zdecydowali się na poprawę powlekania ogniw słonecznych. W efekcie udało im się skrócić proces laminacji z 20 minut do ośmiu minut. Inspiracją dla zespołu badaczy okazała się farba drukarska z papieru gazetowego, która wulkanizuje się w ciągu kilku sekund po wystawieniu jej na działanie światła UV. Czynniki sieciujące zastosowane przez Lanxess przyniósł taki sam efekt. Aktywowany przez promieniowanie UV w miejsce wysokich temperatur, usieciowił tworzywo w kilku sekund przy zachowaniu tej samej jakości.

Źródło: <http://www.chemiaibiznes.com.pl>

<http://laboratoria.net/przemysl/17609.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