

Zaproszenie do składania ofert na licencję/nabycie praw do rozwiązania Politechniki Poznańskiej pt.:

Sposób wytwarzania kompozycji epoksydowej o zwiększonej ognioodporności

Rodzaj rozwiązania

Wynalazek

Idea rozwiązania

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania kompozycji epoksydowej o zwiększonej ognioodporności, w którym do osnowy epoksydowej wprowadza się poli(chlorek winylu) (PVC) w postaci przemiału, płatków bądź proszku o wielkości cząstek od 0,005 do 5 mm, w ilości od 5 do 80% masowych, korzystnie w postaci proszku w ilości co najmniej 20% masowych w stosunku do żywicy epoksydowej i miesza do uzyskania homogenicznej mieszaniny, a następnie dodaje się środek utwardzający i utwardza.

Nazwa próbki	EP	EP20PVC	EP40PVC
Liniowa szybkość palenia V [mm/min]	23	Gaśnie po upływie 30 s	Gaśnie przed rozpoczęciem pomiaru.
Klasyfikacja HB40	Spełnia	Spełnia	Spełnia
Spadające krople	Tak	Nie	Nie

Tabela.1. Wyniki badań palności kompozytów epoksydowych modyfikowanych PVC.

Zalety rozwiązania i przewaga rynkowa

- Kompozycja otrzymana zgodnie z wynalazkiem zastosowana do wytwarzania odlewów epoksydowych umożliwia wykonanie materiałów o zwiększonej odporności na płomień,
- brak spadających kropli uszkodzonego materiału kompozytowego oraz jego samoistne gaśnięcie.
- możliwość zastosowania poli(chloru winylu) w postaci rozdrobnionych odpadów lub drobnodispersyjnego proszku wykonanego z materiału rodzimego jako środka ograniczającego palność kompozytów epoksydowych,
- możliwość jednoczesnej utylizacji odpadów poużytkowych lub taniego w pozyskaniu PVC do wytwarzania niskokosztowych kompozycji epoksydowych o potwierdzonej odporności na działanie płomienia,
- zaproponowane rozwiązanie stanowi odrębną grupę materiałową, która pozwala na zmniejszenie negatywnego oddziaływania środowiskowego finalnych produktów poprzez zastosowanie do ich wytworzenia materiałów odpadowych.

Potencjalni klienci

Przedsiębiorstwa zajmujące się recyklingiem, firmy związane z branżą przetwórstwa tworzyw sztucznych oraz odbiorcy produktów z polimerów o ograniczonej palności, w tym branży budowlanej, przemysłu elektronicznym i motoryzacyjnym.

Poziom gotowości technologicznej (TRL)

TRL 4 - potwierdzenie technologii w skali laboratoryjnej.

Stan ochrony prawnej

Przyznany patent

Sposób wytwarzania kompozycji epoksydowej o zwiększonej ognioodporności nr Pat.236901

<https://ewyszukiwarka.pue.uprp.gov.pl/search/pwp-details/P.425946>

Preferowana forma komercjalizacji

Licencja niewyłączna.

Forma przekazania praw

Dokumentacja patentowa, wyniki badań.

Informacje dodatkowe

1. Niniejsze zaproszenie do składania ofert nie stanowi oferty w rozumieniu zapisów Kodeksu Cywilnego.
2. Politechnika Poznańska (PP) odrzuci ofertę, jeżeli będzie zawierała rażąco niską cenę w stosunku do wartości rozwiązania.
3. PP w celu ustalenia czy oferta zawiera rażąco niską cenę, zwróci się do oferenta o udzielenie w określonym terminie wyjaśnień dotyczących elementów oferty mających wpływ na cenę.
4. PP wezwie oferentów do złożenia w określonym terminie ofert dodatkowych, jeżeli nie będzie możliwe dokonanie wyboru najkorzystniejszej oferty ze względu na otrzymanie ofert z taką samą ceną.
5. PP zastrzega sobie prawo do unieważnienia postępowania, jeżeli złożone oferty będą zawierały ceny, których wartość nie będzie przewyższała wartości rozwiązania.
6. PP zastrzega sobie możliwość podjęcia negocjacji z wybranymi oferentami.
7. PP ma prawo bez podania przyczyny odstąpić od prowadzonego postępowania bez wyboru oferty.
8. Zawarcie umowy jest uwarunkowane spełnieniem procedur przewidzianych przepisami prawa obowiązującymi uczelnie.

Sposób składania ofert

Oferty powinny być składane w języku polskim, w formie pisemnej na adres Centrum Transferu Technologii Politechniki Poznańskiej lub elektronicznej na adres e-mail jednostki.

Dane kontaktowe

Centrum Transferu Technologii Politechniki Poznańskiej

pl. Marii Skłodowskiej-Curie 5

Biuro 409

60-965 Poznań

ctt@put.poznan.pl

Opracowano dnia 28.03.2023 r.

Zaktualizowano dnia 29.09.2023 r.