

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

Biokompozyt w postaci laminatu

Rodzaj rozwiązania

Wynalazek

Idea rozwiązania

Przedmiotem wynalazku jest biokompozyt w postaci laminatu z osnową polimerową i wzmocnieniem włóknistym, w którym osnowa polimerowa zawiera mieszaninę polilaktydu (PLA) oraz poli(adypinian butylenu-co-tereftalan butylenu) (PBAT), przy czym zawartość fazy PBAT wynosi od 5 do 60% wagowych w stosunku do PLA. Przedmiotem wynalazku jest także sposób wytwarzania biokompozytu polimerowego, w którym osnowę kompozytową w postaci mieszaniny PLA/PBAT, wytworzoną metodą wyłaczania w temperaturze procesu od 150 do 270°C, przy zawartości fazy PBAT od 5 do 60% wagowych w stosunku do PLA, łączy się ze wzmocnieniem włóknistym techniką prasowania na gorąco, współwyłaczania lub kalandrowania.

Zalety rozwiązania i przewaga rynkowa

- główne zalety nowego rozwiązania technologicznego według wynalazku polegają na poprawie właściwości mechanicznych osnowy polimerowej oraz jej stabilności procesowej, w wyniku czego znacznej poprawie ulegają właściwości mechaniczne laminatów,
- wyjątkowo korzystnie osnowa polimerowa może zawierać reaktywne nadtlenki, izocyjaniiny, oligomery funkcjonalizowane grupami epoksydowymi lub innego typu środki reaktywne powodujące wzrost masy cząsteczkowej polimerów osnowy,
- osnowa polimerowa może zawierać także inne polimery w formie blendów, napętniaczy i nanonapętniaczy polimerowych oraz innych aktywnych środków chemicznych,
- modyfikacja ma na celu poprawę wybranych właściwości osnowy kompozytowej, w tym właściwości mechanicznych i termomechanicznych, przewodności cieplnej i elektrycznej,
- korzystnie wzmocnienie włókniste stanowi tkanina, mata lub włókna ciągłe w postaci nawoju wykonane z włókien lnianych, konopnych, bawełnianych, jutowych, kenaf lub innej odmiany włókien naturalnych mogących stanowić efektywne wzmocnienie kompozytowe.

Potencjalni klienci

Producenci wyrobów kompozytowych, producenci i dostawcy półproduktów kompozytowych.

Poziom gotowości technologicznej (TRL)

TRL 4 - potwierdzenie technologii w skali laboratoryjnej.

Stan ochrony prawnej

Przyznany patent

Biokompozyt w postaci laminatu i sposób wytwarzania biokompozytu w postaci laminatu nr Pat.245448

<https://ewyzukiwarka.pue.uprp.gov.pl/search/pwp-details/P.433447>

Preferowana forma komercjalizacji

Sprzedaż praw, licencja wyłączna/niewyłączna.

Forma przekazania praw

Dokumentacja patentowa, prototyp.

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 26.07.2024