

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

Kompozyt na bazie poliamidu i sposób jego wytwarzania

Rodzaj rozwiązania

Wynalazek

Idea rozwiązania

Przedmiotem wynalazku jest kompozyt na bazie poliamidu, który zawiera od 1% do 90% wagowych napełniaczy w postaci pyłu bazaltowego oraz sposób jego wytwarzania.

Tabela 1

Właściwości poliamidu 6, stosowanego jako osnowa polimerowa

Wytrzymałość doraźna przy rozciąganiu	Moduł sprężystości przy rozciąganiu	Wydłużenie przy zerwaniu, przy rozciąganiu	Wytrzymałość przy zginaniu	Moduł sprężystości przy zginaniu
MPa	MPa	%	MPa	MPa
68	3000	160	74	2200

Tabela 2

Właściwości poliamidu modyfikowanego przy pomocy 10%, 20% oraz 30% wagowych pyłu bazaltowego

Nr próbki (Zawartość wagowa bazaltu)	Wytrzymałość doraźna przy rozciąganiu	Moduł sprężystości przy rozciąganiu	Wydłużenie przy zerwaniu, przy rozciąganiu	Wytrzymałość przy zginaniu	Moduł sprężystości przy zginaniu
	MPa	MPa	%	MPa	MPa
1. (10 %)	68	3185	4,5	86	2650
2. (20 %)	62	3670	3,5	87	2880
3. (30 %)	59	4150	2	96	3590

Tabela 3

Właściwości poliamidu modyfikowanego przy pomocy bazaltu i włókien szklanych

Nr próbki	Wytrzymałość doraźna przy rozciąganiu	Moduł sprężystości przy rozciąganiu	Wydłużenie przy zerwaniu, przy rozciąganiu	Wytrzymałość przy zginaniu	Moduł sprężystości przy zginaniu
	MPa	MPa	%	MPa	MPa
1.	95	5250	2,5	105	5350
2.	78	3850	3,5	92	4250

Zalety rozwiązania i przewaga rynkowa

- kompozyt na bazie poliamidu i bazaltu stanowi przykład tworzywa technicznego o podwyższonych właściwościach mechanicznych i termomechanicznych, wysokiej odporności chemicznej oraz dużej stabilności wymiarowej,

- zastosowanie materiału kompozytowego może obejmować obciążone elementy konstrukcyjne, w tym elementy maszyn oraz urządzeń elektrotechnicznych, detale precyzyjne wymagające wysokiej dokładności wymiarowej i odporności temperaturowej.

Potencjalni klienci

- producenci polimerowych materiałów technicznych,
- producenci i dostawcy granulatów oraz regranulatów tworzyw sztucznych.

Poziom gotowości technologicznej (TRL)

TRL 6 - demonstracja prototypu lub modelu systemu w warunkach zbliżonych do rzeczywistych.

Stan ochrony prawnej

Przyznany patent

Kompozyt na bazie poliamidu i sposób jego wytwarzania nr Pat.244032

<https://ewyszukiwarka.pue.uprp.gov.pl/search/pwp-details/P.438022>

Preferowana forma komercjalizacji

Sprzedaż praw, licencja wyłączna/niewyłączna.

Forma przekazania praw

Dokumentacja patentowa.

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 5.07.2024 r.