



Łukasiewicz

Łódzki
Instytut
Technologiczny

GRANULAT NA BAZIE CHITOZANU

OPRACOWANIE INNOWACYJNEGO GRANULATU NA BAZIE CHITOZANU Z DODATKIEM UNIKALNYCH BIOMODYFIKATORÓW, PRZEZNACZONEGO DO PRZETWÓRSTWA TECHNIKĄ EKSTRUZJI

Oferujemy biodegradowalny, stabilny i homogeniczny granulát na bazie chitozanu, wzbogacony biomodyfikatorami opartymi na surowcach naturalnych. Materiał został opracowany specjalnie do przetwórstwa techniką ekstruzji w standardowych warunkach stosowanych dla tworzyw termoplastycznych.

Najważniejsze cechy

- biodegradowalność i biogodność wynikające z udziału chitozanu jako głównego komponentu granulatu
- dopuszczalna wysoka czystość chemiczna i mikrobiologiczna
- stabilność parametrów przetwórczych
- aktywność biologiczna wynikająca z właściwości chitozanu

Dla kogo?

- producenci materiałów medycznych/opatrunkowych
- producenci ekologicznych materiałów opakowaniowych

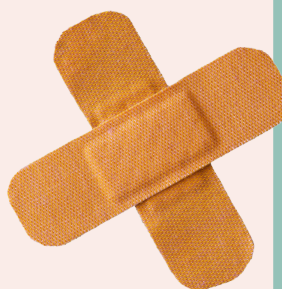
Branża medyczna – materiały opatrunkowe

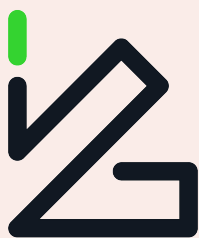
Granulat umożliwia produkcję nowoczesnych, bioaktywnych opatrunków, w tym:

- okluzyjnych
- na rany odleżynowe
- na rany średniokrwotoczne

Korzyści:

- przyspieszenie procesu gojenia rany
- działanie hemostatyczne i przeciwdrobnoustrojowe
- przezroczystość ułatwiająca monitorowanie procesu gojenia rany bez częstych zmian opatrunku
- ochrona przed zakażeniem i czynnikami zewnętrznymi
- mniejsze podrażnienia i ochrona przed uszkodzeniem nowo powstałych tkanek





Łukasiewicz

Łódzki
Instytut
Technologiczny

GRANULAT NA BAZIE CHITOZANU

OPRACOWANIE INNOWACYJNEGO GRANULATU NA BAZIE CHITOZANU Z DODATKIEM UNIKALNYCH BIOMODYFIKATORÓW, PRZEZNACZONEGO DO PRZETWÓRSTWA TECHNIKĄ EKSTRUZJI

Branża opakowaniowa Ekologiczne opakowania

Granulat nadaje się do produkcji wyrobów opakowaniowych do kontaktu z żywnością.

Zapewnia:

- ochronę przed psuciem
- hamowanie rozwoju mikroorganizmów
- przedłużenie świeżości i przydatności produktów
- barierę dla wybranych gazów i pary wodnej



Kontakt:

dr inż. Maria Wiśniewska-Wrona

mail: maria.wisniewska-wrona@lit.lukasiewicz.gov.pl
tel: + 48 510 612 121

dr Monika Sikora

mail: monika.sikora@lit.lukasiewicz.gov.pl
tel: + 48 510 612 121



**Partner: Sieć Badawcza Łukasiewicz
Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej**
(obecnie Instytut Chemii Surowców Odnawialnych)

Nr umowy o dofinansowanie: POIR.04.01.04-00-0041/20-00

Projekt realizowany w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój w okresie 2014-2020 współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, jednostka pośrednicząca Narodowe Centrum Badań i Rozwoju