

HYDROŻELE NOWEJ GENERACJI – NATURALNE MATRYCE FUNKCJONALNE DLA ZASTOSOWAŃ MEDYCZNYCH, FARMACEUTYCZNYCH I KOSMETYCZNYCH

NASZA OFERTA

Nowoczesne hydrożele opracowane przez Sieć Badawczą Łukasiewicz – Instytut Chemii Przemysłowej to biodegradowalne materiały nowej generacji, tworzone na bazie surowców roślinnych – skrobi i glukomannanu. Wyróżniają się wysoką chłonnością, zdolnością do samonaprawy oraz możliwością personalizacji – idealne jako komponenty wyrobów medycznych, kosmetycznych i farmaceutycznych.

DLACZEGO WARTO?



Naturalna i zrównoważona technologia

- Surowce: w pełni odnawialne źródła roślinne
- Biodegradowalne i biokompatybilne
- Bezpieczne dla skóry i środowiska
- Zgłoszenie patentowe



Właściwości funkcjonalne

- Imponująca zdolność pęcznienia: 127% – 1502%
- Samonaprawa – regeneracja struktury po uszkodzeniu
- Właściwości higienizujące – ochrona przed mikroorganizmami
- Możliwość wzbogacania o bioaktywne dodatki: olejki eteryczne, ekstrakty roślinne, substancje ziołowe



Czystość i bezpieczeństwo

- Bez dodatków syntetycznych polimerów
- Stabilność strukturalna, brak migracji składników



ZASTOSOWANIA – NATURALNA TECHNOLOGIA DLA ZAAWANSOWANYCH BRANŻ

MEDYCYNIA I FARMACJA

- Bioaktywne opatrunki hydrożelowe (rany przewlekłe, oparzenia, trudno gojące się rany)
- Matryce do kontrolowanego uwalniania substancji czynnych
- Preparaty wspomagające wchłanianie substancji przez skórę
- Materiały wspierające regenerację i działanie przeciwbakteryjne

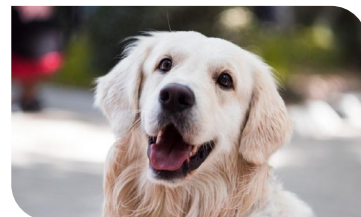
HYDROŻELE NOWEJ GENERACJI – NATURALNE MATRYCE FUNKCJONALNE DLA ZASTOSOWAŃ MEDYCZNYCH, FARMACEUTYCZNYCH I KOSMETYCZNYCH

WETERYNARIA

- Opatrunki i żele przyspieszające gojenie ran u zwierząt
- Nawilżające preparaty do pielęgnacji skóry i łap
- Nośniki leków w aplikacjach przezskórnych (np. maści)

KOSMETOLOGIA

- Nawilżające i regenerujące maski, żele, płatki kosmetyczne
- Nośniki ekstraktów roślinnych i olejków eterycznych
- Preparaty łagodzące i kojące dla skóry wrażliwej



EFEKT STOSOWANIA

- Wysoka chłonność wilgoci – komfort i skuteczność
- Właściwości przeciwzapalne, przeciwgrzybicze i antybakteryjne
- Przyspieszenie procesów gojenia i regeneracji
- Synergiczne działanie naturalnych składników aktywnych
- Ekologiczna alternatywa dla konwencjonalnych materiałów hydrożelowych

KORZYŚCI ZE WSPÓŁPRACY

- ✓ **Własność:** Łukasiewicz – Instytut Chemii Przemysłowej
- ✓ **Wsparcie eksperckie R&D** – możliwość dostosowania składu i formy aplikacyjnej
- ✓ **Krótki czas do wdrożenia:** ok. 3 lata [TRL IV]
- ✓ **Możliwość licencjonowania lub transferu technologii**

DLA KOGO?

- Producenci opatrunków i wyrobów medycznych
- Firmy kosmetyczne (produkty pielęgnacyjne, dermokosmetyki)
- Branża farmaceutyczna – systemy dostarczania leków
- Innowatorzy w zakresie ekologicznych biomateriałów

**Tworzymy innowacje,
które wspierają zdrowie
i środowisko – naturalnie
z Łukasiewicz – IChP!**

