

Preparat kosmetyczny do oczyszczania i złuszczenia naskórka

Innowacyjny peeling enzymatyczno-mechaniczny z mikrokapsułkami bromelainy i alginianu

Połączenie działania mechanicznego i enzymatycznego zapewnia skuteczne usuwanie martwych komórek naskórka, jednocześnie nawilżając i kondycjonując skórę.



1 **PODWÓJNY MECHANIZM DZIAŁANIA**

Mechaniczne i enzymatyczne usuwanie martwego naskórka

2 **INTENSYWNE NAWILŻENIE**

Allantoina, pantenol, gliceryna i glikol propylenowy nawilżają i kondycjonują skórę

3 **BIOKOMPATYBILNE MIKROKAPSUŁKI**

Sferyczne cząstki alginianowe z bromelainą – kontrolowane uwalnianie enzymu

4 **ŁAGODNE DZIAŁANIE**

Brak podrażnień i zaczerwienienia skóry po aplikacji

POTWIERDZONE DZIAŁANIE KOSMETYCZNE	
PARAMETR	EFEKT
Usuwanie martwego naskórka	Potwierdzone
Nawilżenie skóry	Wzrost uwodnienia
Podrażnienia skóry	Nie zaobserwowano
pH preparatu	5,5



EFEKTY POTWIERDZONE POMIARAMI*

- ✓ Gładka i odświeżona skóra
- ✓ Ujednolicony koloryt
- ✓ Zdrowszy wygląd
- ✓ Bez podrażnień

* Pomiary korneometryczne i sebumetryczne potwierdzają wzrost uwodnienia oraz redukcję natłuszczenia skóry.

KLUCZOWE SKŁADNIKI FORMUŁY

Mikrokapsułki alginianowe z bromelainą

1–10%

Gliceryna Glikol propylenowy

2–8%

Allantoina Pantenol

0,25–5%

Guma ksantanowa

0,5–5%

Bezpieczny konserwant

0,5%

POSTAĆ PREPARATU

Żel o pH zbliżonym do skóry (pH = 5,5)

KLUCZOWE INFORMACJE TECHNOLOGICZNE

PROBLEM RYNKOWY

- Rosnące zapotrzebowanie na łagodne peelingi kosmetyczne
- Problemy podrażnień po klasycznych peelings mechanicznych
- Trend clean beauty i biotechnologii kosmetycznej

TECHNOLOGIA

- Mikrokapsułki alginianowe z bromelainą
- Średnica cząstek: 1–2000 µm
- Kontrolowane uwalnianie enzymu
- Żelowa formuła o pH zbliżonym do skóry (5,5)

PROCES WYTWARZANIA

- Technologia ekstruzji ciśnieniowej
- Formowanie sferycznych mikrokapsulek
- Sieciovanie w roztworze chlorku wapnia
- Stabilna, powtarzalna formuła kosmetyczna

STATUS IP I GOTOWOŚĆ

- Patent PL 236187 B1 udzielony
- 6 zastrzeżeń patentowych
- TRL 5
- Właściciel: Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu

ZAINTERESOWANY WSPÓŁPRACĄ?
Licencja wyłączna / niewyłączna lub sprzedaż patentu

Michał Podczarski – Broker Innowacji CPATT UMK

✉ cpatt@umk.pl | 🌐 www.cpatt.umk.pl

Patent PL 236187 B1

TRL 5

Technologia mikrokapsułkowania