

FILM POLIMERICI A BASE DI BAVA DI LUMACA

ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITÀ DI BOLOGNA



L'invenzione si riferisce alla formulazione di *film bioadesivi* a base di polimeri naturali e/o semisintetici contenenti bava di lumaca pura per *applicazione cosmetica, farmaceutica e alimentare*. La presenza di bava di lumaca, oltre alle sue note *proprietà funzionali*, influenza significativamente le proprietà dei film in termini di elevata estensibilità, deformabilità e maneggevolezza, riducendone al contempo rigidità e fragilità ridotte.

Ambito territoriale di tutela: Europa

Inventori: Beatrice Albertini, Luisa Stella Dolci, Silvia Panzavolta, Nadia Passerini.

INVENZIONE

Il materiale è estremamente versatile e la formulazione può essere modificata per adattarlo alle diverse applicazioni per cui è stato pensato. Il prodotto finale può essere applicato su *muose, pelle (patch-non patch), ferite, unghie* e non rilascia microplastiche.

Per uso cosmetico, le *maschere viso-occhi* hanno il vantaggio di non utilizzare supporti (no rifiuti!) e *possono essere lavate via con acqua dopo l'applicazione*. I film possono essere adiuvati con sostanze funzionali specifiche per il trattamento della cute (antimacchie, anticellulite, antiossidanti) o per il trattamento di ferite e la rigenerazione cutanea.

VANTAGGI:

- Processo di produzione green facilmente scalabile e poco dispendioso
- Assenza di solventi diversi dall'acqua
- Versatilità di impiego della matrice di base ad un uso specifico

APPLICAZIONI:

- Cosmetica: cerotti anticellulite, film antirughe; trattamenti anti-età; film idratanti, trattamenti antismagliature;
- Farmaceutico: film/cerotti cicatrizzanti, antibatterici, antifungini, anestetici e antidolorifici;
- Alimentare: confezionamento degli alimenti



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA