

## Huidvriendelijke biopolymeren uit aardappel en mais



Gewas

Aardappel  
*Solanum tuberosum*  
Maïs  
*Zea mays L.*

Gewasdeel

Zaad  
Wortels / Knollen

Toepassingsgebied

Fijn-chemicaliën

Materialen

Status

Start-up fase

Relevante plantenstoffen

Zetmeel

Cellulose

## Beschrijving

Door gebruik te maken van de buitengewone antimicrobiële, antioxiderende, absorberende en huidcompatibiliteitskenmerken van biopolymeren en de productie van producten met een hoog volume te ontkoppelen van de uitputting van fossiele bronnen door gebruik te maken van zowel primaire biomassa als voedselreststromen, wil het project functioneel verbeterde, aanzienlijk duurzamere en prijsconcurrerende alledaagse producten, namelijk babyluiers, gezichtsmaskers voor schoonheid en niet-geweven weefsel voor wondverbanden op de markt brengen.

### Voorbeelden van eindproducten

#### Duurzame luiers

Een nieuwe biologisch afbreekbare luier bestaande uit een biobased bovenlaag met antimicrobiële en huidvriendelijke functies en een biobased superabsorberende laag

#### Cosmetische maskers





Nieuwe cosmetische maskers op basis van textiel of films gemaakt van biopolymeren en geïmpregneerd met moleculen die gunstig zijn voor de huid

#### Wondverbanden

Nanogestructureerd, zeer huidvriendelijk textiel voor wondverband

---

### Voor- en nadelen

-  Duurzame polymeren
  -  bewustzijn creëren over de mogelijkheden van bio-based materialen
  
  -  Erg concurrerende markt
  -  Uitdagingen in opschaling van product
- 

## Bronnen

<http://polybioskin.eu/#overview> Website van initiatief