

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