

Between Growth and Structure

Hosted by: Innovy

Project Information (EN)

Between Growth and Structure

Between Growth and Structure is a cutting-edge material collection that showcases the development of an advanced plant-based biomaterial. Made from a unique blend of carboxymethyl cellulose and sodium alginate, sourced from brown algae, along with other organic residues, this material provides an environmentally responsible alternative to traditional materials.

What sets this innovation apart is its exceptional versatility. The same core ingredients can be processed in different ways to create rigid, structural forms as well as flexible, transparent materials. This adaptability makes it ideal for applications in fashion, furniture and architectural design.

Designed with circularity in mind, the material is biodegradable, non-toxic, and has an exceptionally low carbon footprint. By incorporating it, designers and companies can significantly reduce material waste and overproduction while redefining the possibilities of functional, responsible, and sustainable design.

Projectinformatie (NL)

Between Growth and Structure

Between Growth and Structure is een materiaalcollectie die de ontwikkeling toont van een plantaardig biomateriaal. Het is samengesteld uit een unieke mix van carboxymethylcellulose en natriumalginaat, gewonnen uit bruinalg, aangevuld met andere natuurlijke restmaterialen. Dit materiaal biedt een duurzaam en verantwoord alternatief voor traditionele materialen.

Wat deze innovatie onderscheidt, is de uitzonderlijke veelzijdigheid. Dezelfde basisingrediënten kunnen op verschillende manieren worden verwerkt tot zowel harde, structurele vormen als flexibele materialen. Deze aanpasbaarheid maakt het ideaal voor toepassingen in mode, meubels en architectuur.

Ontworpen met circulariteit als uitgangspunt is het materiaal biologisch afbreekbaar, niet-toxisch en heeft het een uitzonderlijk lage CO₂-voetafdruk. Ontwerpers en bedrijven kunnen er materiaalverspilling en overproductie mee terugdringen, terwijl de mogelijkheden van functioneel, verantwoord en duurzaam design opnieuw worden gedefinieerd.

Image List

Filename	Caption	Credit
tim-couwenberg-1-large_1759584529.jpeg	Between Growth and Structure	David Siepman

The images above are included in the ZIP under /images.