

Exploring hemp, magnesium and potato starch

A cooperation between IHOG and Academie Minerva Groningen. Designer Jack Brandsma and students are exploring the potential of these local materials.

Een samenwerking tussen IHOG en Academie Minerva Groningen. Ontwerper Jack Brandsma en studenten verkennen de potentie van deze lokale materialen.

Hosted by: IHOG & Academie Minerva Groningen

Project Information (EN)

Learning by doing

Natural fibers like hemp are often used as reinforcement in combination with a synthetic binder, which makes the fusion material non-circular. In this project IHOG and Academie Minerva are looking at alternative, natural binders like magnesium and potato starch, to combine with hemp fibers. Experiments with pressing techniques have resulted in a series of samples and prototypes. The materials have been tested on their properties by shaping them in existing product moulds. Sometimes they literally are the imprint of an existing product. Studying material behaviour was the main focus at that point: how strong & slim can it become? At DDW 2021 a whole range of material samples were presented with hardly a functional application in mind. In 2022 there will be more product directions on show, like furniture and lighting. The next step now for IHOG/Minerva is to professionalize production and bring some products to the market next year. Some products and samples have been on show earlier this year at Material District Utrecht, at Museum Kunsthall Helmond and at the Academie Minerva Graduation Show.

Projectinformatie (NL)

Leren door te doen

Natuurlijke vezels zoals hennep worden vaak als wapening gebruikt in combinatie met een synthetische binder, wat het fusie materiaal non-circulair maakt. In dit project kijken IHOG en Academie Minerva naar alternatieve, natuurlijke binders om te combineren met hennep vezels, zoals magnesium en aardappelzetmeel. Experimenten met perstechnieken hebben een serie samples en prototypes opgeleverd. De materialen zijn getest op hun eigenschappen door ze in bestaande product mallen te vormen. Soms zijn ze letterlijk de afdruk van een bestaand product. Het bestuderen van de materiaal eigenschappen stond centraal op dat moment: hoe sterk en dun kan het worden? Tijdens DDW 2021 was een grote hoeveelheid materiaal samples gepresenteerd met nauwelijks een functionele toepassing in gedachten. In 2022 zal meer product richting te zien zijn, zoals meubels en verlichting. De volgende stap nu voor IHOG/Minerva is het professionaliseren van productie, om volgend jaar een aantal producten naar de markt te kunnen brengen. Enkele producten en samples waren eerder dit jaar te zien tijdens Material District Utrecht, in Museum Kunsthall Helmond en op de eindexamen expo van Academie Minerva.

Image List

Filename	Caption	Credit
1-tafel-stoel-kruk-lamp-1-copy-1_1662403791.jpg	hempmag table, chair and stool & hempotato lamp	Jack Brandsma 2022
5-stoel-solo-jack-1920_1663343486.jpg	hempmag chair	Jack Brandsma 2022
7-kruk-solo-1920-wider-crop_1663343472.jpg	hempmag stool (hemp felt & magnesium oxychloride)	Jack Brandsma 2022
stoel-ddw_1663343029.jpg	hempmag (ch)air, pressed between two Air chairs	Jack Brandsma 2022

Filename	Caption	Credit
lampekap-ddw_1663347652.jpg	hempotato lamp, hemp felt with potato starch	

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