

Wearable concrete

Concrete is one of the most resilient materials we know, why is it not wearable?

Beton is een van de meest veerkrachtige materialen, waarom is het nog niet draagbaar?

Hosted by: Sam de Vries Robbé

Project Information (EN)

Wearable concrete

Concrete is the most widely used building material in the 21st century. After water, concrete is the second most consumed material in the world. Often described as resilient due to its special abilities as it doesn't burn, rust or rot. Though it is never used for garments. Why is concrete not yet wearable? In order to challenge the status quo I created a flexible form of concrete. The result is a fabric suitable for a garment. To create the wearable concrete fabric I designed an innovative and unique formula consisting out two kinds of biomaterials and concrete. Each of the biomaterials add a specific property to the mix. The result is a sturdy but flexible fabric. One of the advantages of conventional concrete is the power to build in all kinds of different forms and ways. Wearable concrete couldn't be called concrete if it loses the ability to be used in different forms and ways. Weaving and pleating are therefore two examples of possible finishing techniques of the wearable concrete fabric. To respect, celebrate and honor concrete in the design of the gilet I used the construction site as a building block.

Projectinformatie (NL)

Draagbaar beton

Beton is het meest gebruikte bouw materiaal in de 21e eeuw. Na water is beton het meest geconsumeerde materiaal ter wereld. Beton wordt vaak omschreven als veerkrachtig door de speciale eigenschappen van het materiaal: beton verbrandt, roest of rot niet. Toch wordt het nooit gebruikt voor kledingstukken. Waarom is beton nog niet draagbaar? Om de status quo uit te dagen heb ik een flexibele vorm van beton ontwikkeld. Het resultaat is een stof die geschikt is voor een kledingstuk. Om draagbaar beton te creëren heb ik een innovatieve formule ontwikkeld die bestaat uit twee soorten biomaterialen en beton. Elk van de biomaterialen voegt een specifieke eigenschap toe aan de mix. Het resultaat is een stevige maar flexibele stof. Een voordeel van conventioneel beton is dat je het kan gebruiken om in verschillende vormen te kunnen bouwen. Draagbaar beton kan geen beton worden genoemd als het de mogelijkheid verliest om in verschillende vormen en op verschillende manieren gebruikt te kunnen worden. Weven en plooien zijn dan ook voorbeelden van mogelijke bewerkingstechnieken van de stof. Om beton te honoreren in het design van het gilet gebruik ik de bouwplaats als bouwsteen.

Image List

Filename	Caption	Credit
ddw-1_1662747094.jpg	Wearable concrete - The gilet	Julia Olijkan
ddw-2_1662747224.jpg	Wearable concrete - The building blocks	Julia Olijkan
ddw-3_1662747230.jpg	Wearable concrete - The gilet	Julia Olijkan

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