

From Plants to Plastics

A collaboration between Releaf x designstudio Hoogvliet Jongerius
Het transformeren van hernieuwbare planten voor revolutionaire plastics en textiel.

Hosted by: Releaf

Project Information (EN)

Transforming nature's bounty into a beautiful sustainable mini collection.

Releaf, the brainchild of Avantium, is transforming the landscape of conventional fossil-based plastics used in bottles, packaging, and clothing with its plant-based PEF. PEF can be produced from first-generation feedstock like high fructose syrup derived from corn or wheat as well as 2nd-generation feedstock such as agricultural waste. This makes Releaf a promising alternative in our quest for eco-friendly materials. For this year's Dutch Design Week, Releaf has teamed up with design studio Hoogvliet Jongerius to create an installation that not only highlights the origins and benefits of Releaf's biobased plastic but also underscores the urgent need for eco-friendly alternatives. The installation celebrates both the beauty and the artistic potential of the sustainable material. The versatile industrial applications of this biobased plastic—such as foils, yarns, and sheets—offer endless possibilities for creating unique textures and structures. Inspired by this diversity, the designers have crafted a mini furniture collection, including a cabinet, bench, side table, lamp, vase, and bowls. Each piece is one-of-a-kind, challenging the conventional single use perception of plastic.

Projectinformatie (NL)

Mini-collectie

Met hun op planten gebaseerde PEF-technologie, creëert Releaf een alternatief voor PET plastic, dat veelal wordt gebruikt in flessen, verpakkingen en kleding. PEF kan worden geproduceerd uit grondstoffen zoals maïs of suikerriet, of nog duurzamer, uit agrarisch afval, waardoor het een veelbelovend alternatief is in de zoektocht naar milieuvriendelijke materialen. Voor de Dutch Design Week 2024 heeft Releaf de handen ineengeslagen met designstudio Hoogvliet Jongerius om een installatie te creëren die niet alleen de oorsprong en voordelen van Releaf's bioplastic belicht, maar ook de dringende noodzaak van milieuvriendelijke alternatieven onderstreept. De installatie viert zowel de schoonheid als het artistieke potentieel van dit duurzame materiaal. De veelzijdige industriële toepassingen van dit bioplastic—zoals folies, garens en plaatmateriaal—bieden eindeloze mogelijkheden voor het creëren van unieke texturen en structuren. Geïnspireerd door deze diversiteit hebben de ontwerpers een mini-meubelcollectie gemaakt, waaronder een kast, bank, bijzettafel, lamp, vaas en schalen. Elk stuk is uniek en daagt daarmee de conventionele perceptie van 'single use' plastic uit.

Image List

Filename	Caption	Credit
releaf-lowres-196-min_1725884770.jpg	Material experiments with Releaf	David van Dartel
releaf-lowres-098-min_1725884803.jpg	One step in the process to make Releaf	David van Dartel
releaf-final-12-min_1725884844.jpg	Designers Nienke Hoogvliet and Tim Jongerius	David van Dartel
releaf-final-08-min_1725884866.jpg	Material experiments with Releaf	David van Dartel

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