

Dun en vormbaar plaatmateriaal van plant- en bloemenafval



Gewas

freesia
Freesia
Grassen
Poaceae
Roos
Rosa L.
Tulp
Tulipa
Spar
Picea

Gewasdeel

Blad
Knop
Bloem

Toepassingsgebied

Materialen

Status

Start-up fase

Verkrijgbaarheid kennis

Deels openbaar

Relevante plantenstoffen

Vezels

Reststromen

Beschrijving

Tuinbouwafval en natuurlijke reststromen worden nu voornamelijk verbrand of gecomposteerd. Dit is zonde omdat deze reststromen ook onderzocht kunnen worden om op andere manieren van waarde te kunnen zijn.

Door deze reststromen te drogen en te vermalen ontstaan er nieuwe bruikbare grondstoffen waar nieuwe materialen van gemaakt kunnen worden. Zo kun je tuinbouwafval verwaarden ipv vernietigen.

VanHier [www.van-hier.com] ontwikkelde een receptuur en productieproces om natuurlijke reststromen om te zetten naar plaatmateriaal. Dit materiaal kan worden gebruikt als (wand)afwerking door interieurarchitecten of voor meubel- en productontwerpers. We noemen dit materiaal BioM, wat staat voor BioMaterial. De mogelijkheden zijn eindeloos, zo kunnen we bijvoorbeeld land- en tuinbouwafval en natuurlijke reststromen verwerken.

BioM bestaat voor 100% uit natuurlijke vezels en natuurlijke bindmiddelen. Het is een hoogwaardig decoratief laminaat met een mooie natuurlijke uitstraling. Een plaat BioM heeft een dikte van ongeveer 2 mm. en is thermisch vormbaar en buigbaar. Het is vocht afneembaar en geschikt voor binnen toepassingen.

Om sterkte eigenschappen te verkrijgen kun je BioM als fineer toepassen op plaatmateriaal, of meerdere platen lamineren met een natuurlijk bindmiddel.

In de platen zijn de vezels van het tuinbouwafval goed zichtbaar waardoor ze een mooie natuurlijke uitstraling hebben. Elke reststroom heeft andere eigenschappen en een verschillende uitstraling.

We kunnen verschillende kleuren platen aanbieden door het verwerken van natuurlijke niet-schadelijke kleurpigmenten. We werken met semitransparante kleuren waardoor het decoratieve effect van de natuurvezels zichtbaar blijft.

In tegenstelling tot plastic plaatmateriaal is BioM biologisch afbreekbaar (composteerbaar), tevens recyclebaar, niet schadelijk voor de natuur en klimaat positief.

Voorbeelden van eindproducten



Fineer van natuurlijke vezels | Biolaminaat

BioM bestaat uit 100% natuurlijke vezels en natuurlijke bindmiddelen. Het is een hoogwaardig decoratief laminaat met een mooie natuurlijke uitstraling.

Voor- en nadelen

- + Opwaardering van reststromen
 - + Klimaatpositief
 - + Bouwt een circulaire waardeketen
 - + Schaalbaar

 - Nieuw productieproces
 - De hele waardeketen moet zelf opgezet worden
 - Duurder materiaal door opzetten circulaire waardeketen
-

Gebruikte conversiemethoden

Mechanisch-Fysische processen

Persen

Malen

Bronnen

<https://van-hier.com/> Website van initiatief

[VanHier @ Voor de wereld van morgen](#) Publicatie

[Kerstbomen van VanHier](#) Publicatie

[Citylab010](#) Publicatie