

Van afval naar grondstof naar nieuwe toepassing

Duurzame kantbeschoeiing en damwanden



Van afval naar grondstof naar nieuwe toepassing

De grondstoffen die we nodig hebben voor onze consumptiegoederen zijn niet onbeperkt beschikbaar. Steeds meer mensen en bedrijven benutten de mogelijkheden van hergebruik van materialen. Nieuwe technologieën ondersteunen dit proces met als doel de kringloop te sluiten. Hiermee voorkomen we de uitputting van de plaats waarvan wij als mens volledig afhankelijk zijn: onze aarde.

Duvano is een productiebedrijf uit Oss dat is gespecialiseerd in het vervaardigen van kunststof producten. Door middel van extrusie maakt Duvano palen, planken en balken in verschillende maten, vormen en kleuren. Duvano is voortdurend bezig om kunststof producten te verbeteren en te verduurzamen. Onder meer door het toepassen van zorgvuldig geselecteerde gerecyclede en innovatieve grondstoffen. Een aansprekend voorbeeld hiervan is de samenwerking met de PST-fabriek, voluit Post-Shredder Technologie, van ARN. Duvano hecht aan duurzame relaties met de partijen met wie ze samenwerkt.

Kantbeschoeiing en damwanden: de mogelijkheden zijn eindeloos

Hernieuwde grondstoffen, dat is wat de PST-fabriek in Tiel levert aan Duvano. De fabriek verwerkt het kunststofrestmateriaal van afgedankte auto's tot nieuwe grondstoffen. Met deze grondstoffen is het mogelijk om onder andere planken, palen en balken voor kantbeschoeiing en damwanden te maken. Een voorbeeld maakt duidelijk wat dit concreet oplevert. Bij toepassing van een kunststof kantbeschoeiing wordt per kilometer 22.000 kg CO₂ en de houtkap van 25 bomen vermeden. Deze kunststof kantbeschoeiing gaat naar verwachting 40 jaar mee. Daarna is het materiaal nog zes keer recyclebaar voor gebruik in dezelfde toepassing. Daarbij zijn de materialen kwalitatief van hetzelfde niveau als nieuwe grondstoffen. Een win-win situatie!

Breed toepasbaar, scherp geprijsd

De Duvano-kunststofprofielen zijn door de grote verscheidenheid in afmetingen en lengtes op vele manieren toepasbaar in o.a. utiliteitsbouw, tuinrichting, campings, scheepvaart en agrarische sector. De zeer scherpe prijs en de lange levensduur maakt de keuze tussen (hard)hout en kunststof wel heel makkelijk. De Duvano-profielen zijn leverbaar in holle en massieve uitvoering.

Damwand

Producteigenschappen:

Als basismateriaal gebruiken wij een mix van 50% kunststof pellets en 50% kunststofmix. Door de receptuur van de basisgrondstof/kleurstof wordt het verouderingsproces dusdanig vertraagd dat een levensduur van minimaal 40 jaar gegarandeerd wordt. Verwerking is identiek aan hout. Afkorten lukt het best met een cirkelzaag.



Hout



Kunststof

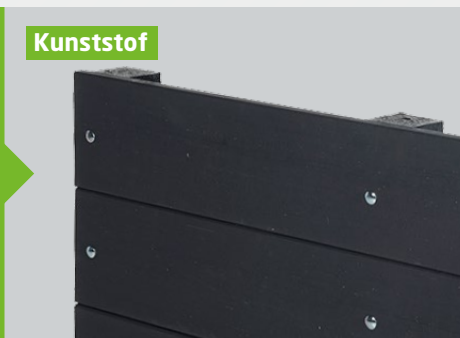
Kantbeschoeiing

Producteigenschappen:

Als basisgrondstoffen gebruiken wij een mix van 50% automotive kunststoffen en 50% PE/PP-mix, beide gerecyclede kunststoffen. Door de receptuur van de basisgrondstof met hierin vermengde kleurstof wordt het verouderingsproces dusdanig vertraagd dat een levensduur van minimaal 40 jaar gegarandeerd wordt.



Hout



Kunststof

Toegevoegde waarde van kunststof kantbeschoeiing en damwanden:

- ✓ Kunststof rot niet en gaat dus langer mee dan hout. Hout moet elke 10 tot 15 jaar vervangen worden.
- ✓ Levensduur >40 jaar dus lagere vervangingskosten dan hout.
- ✓ Kunststof werkt niet, mes/groef verbinding bij hout kan kromtrekken.
- ✓ Product kan op maat gemaakt worden (geen snijverlies dus lagere kosten).
- ✓ Kunststof is prijsconcurrerend met Azobé hardhout.
- ✓ Toepassing recycelaatmateriaal is duurzaam en beter voor het milieu, per kilometer kantbeschoeiing wordt:
 - emissie van 22.000 kg CO₂ vermeden
 - houtkap van 25 bomen vermeden

Inspiratie gekregen?

Onze kennis en ervaring delen wij graag. Wilt u meer weten? Neem dan contact op en stel ons uw vragen:

Contact ARN

Jan-Willem Ebbens

jan-willem.ebbens@arn.nl

+31 (0) 620 437 042

www.arn.nl

Contact Duvano

Robbe Koopmans

r.koopmans@duvano.eu of

sales@duvano.eu

+31 (0) 412 690 739

+31 (0) 612 384 818

www.duvano.eu

