



John van der Donk ontwikkelt kunstgrasvezel

‘Gaait minimaal twee keer zo lang mee’

Een nieuwe kunstgrasvezel die minimaal twee keer zo lang meegaat als de huidige vezels op de markt. Het klinkt bijna te mooi om waar te zijn, maar zo'n vezel bestaat wel degelijk. Hij is ontwikkeld door John van der Donk, die veel ervaring heeft in deze industrie en nu de tijd rijp acht om naar buiten te treden.

Auteur: Wijnand Meijboom

'Ik hoop dat de opdrachtgevers die dit lezen bij fabrikanten naar de vezel gaan vragen, en dat zij op hun beurt weer bij mij aankloppen. Het zou namelijk zonde zijn als deze vezel de markt niet bereikt.' Van der Donk kiest er bewust voor om niet direct contact te zoeken met de grote fabrikanten en wil zijn vinding ook niet aan één partij verkopen. 'Ik weet hoe deze jongens denken. De kans is groot dat de vezel dan niet op de markt komt, en dat wil ik niet.'

De Drutenaar heeft jarenlang in het wereldje vertoefd. 'Deze vinding gaat de fabrikanten geld kosten, want de mat gaat dankzij de sterke vezels veel langer mee en schaaft daarmee hun commercieel belang.' Hij is wel bereid om fabrikanten uitleg te geven over zijn vinding. 'Ik hoef er niet rijk van te worden, want ik streef geen commercieel belang na. Ik vind het wel belangrijk met het oog op duurzaamheid en milieu dat de vezel op de markt komt.' Hij verklaart zijn andere manier van denken door een voortschrijdend milieubewustzijn. 'Als ik het nu niet doe, is mijn kans voorbij.'

Van der Donk liep al jaren rond met het idee dat het mogelijk moest zijn om een sterkere kunstgrasvezel te produceren. Hij had het echter te druk met zijn werkzaamheden om daar voldoende energie in te stoppen. Nadat hij zakelijk een stapje teruggezet had, was die tijd er wel. Hij zocht contact met een bedrijf uit zijn netwerk in Italië dat zich bezighoudt met allerlei technische toepassingen van monofilament vezels. Daar kreeg hij de ruimte om zijn idee te ontwikkelen. Na drie jaar testen treedt hij nu naar buiten met het resultaat. 'Misschien ken je die plastic hoesjes nog die om nieuwe cd's zaten. Ze waren niet kapot te krijgen. De sterkte van dat plastic heeft mij geïnspireerd.' Zijn in Italië ontwikkelde vezel is uitzonderlijk sterk geworden dankzij *multidirectional stretching* van het monofilament in het productieproces. Dat betekent dat er niet alleen in de lengte getrokken wordt, zoals bij conventionele vezels gebeurt.

Van der Donk: 'Deze vezel gaat makkelijk 25 jaar mee op een sportveld. De enige beperkende factor is dat er nog een uv-stabilisator moet worden ontwikkeld die ook zo lang bescherming tegen zonnestraling biedt.' Hij onderbouwt zijn bewering met de resultaten van een noppenroltest van een kunstgrasmat met de nieuwe vezel in een gecertificeerd laboratorium. Pas bij 250.000 rolcycli vertonen de vezels enige slijtage, zo is in het rapport te zien en te lezen. Van der Donk: 'Dat is meer dan het dubbele van het aantal cycli bij andere vezels. Producenten kunnen met deze vezel veel langer garantie geven. Door de langere levensduur is de milieubelasting ook vele malen kleiner. Je hoeft namelijk minder te produceren omdat het kunstgras langer meegaat en er komen minder snel microplastics in het milieu door de hoge slijtvastheid.'

'Met het oog op duurzaamheid en milieu vind ik het belangrijk dat de vezel op de markt komt'

'De enige beperkende factor: het ontwikkelen van een uv-stabilisator die ook zo lang bescherming tegen zonnestraling biedt'



BE SOCIAL
Scan, lees & deel!