



Amorim Sports borduurt voort op bewezen voordelen van kurk

Nieuwe mengsels verhogen elasticiteit van kunstgrasveld

De nieuwste infill-oplossingen van Amorim Sports op basis van kurk zijn een mengsel van kurk en olijfpitten, en een kurkkorrel die is voorzien van een laag natuurlijk rubber. Met deze laatste ontwikkelingen laat Amorim Sports zijn ware kracht zien. R&D-directeur Eduardo Soares legt uit welke voordelen beide mengsels van 100 procent natuurlijke materialen bieden.

‘Het is een natuurlijk proces dat zodra iets goed werkt, de lat steeds hoger wordt gelegd. Dat geldt ook voor Amorim Sports. Nu kurk-infill steeds meer de norm is, wordt steeds nadrukkelijker gekeken hoe de performance van een kunstgrasveld met behulp van dat infill verder kan worden verbeterd. Amorim Sports heeft daarvoor de oplossing gevonden, in de vorm van ofwel een mengsel van kurk en olijfpitten, ofwel een infill dat zowel kurk als natuurlijk rubber bevat. ‘Kurk met natuurlijk rubber combineren is één van onze expertises’, zo licht Soares toe. ‘We doen dat al jaren voor andere sectoren. Vanwege de hoge eisen die in Nederland worden gesteld aan de performance van infill in kunstgrasvelden, kostte het wat extra tijd om dit proces ook voor sport uit te werken en om onze claims te bewijzen.’

Unieke combinatie

Amorim is al jaren marktleider op het gebied van kurktoepassingen. Ook met het samenbrengen van de voordelen van kurk en natuurlijk rubber heeft Amorim veel ervaring. Tot dusver werden die producten toegepast om

geluidsoverlast of vibratie te beperken. Vooral bij vloeren, bruggen en pakkingen voor motorblokken wordt dankbaar gebruikgemaakt van die combinatie. Ook voor kunstgrasvelden heeft die echter een meerwaarde. ‘Natuurlijk rubber heeft een hogere elasticiteit dan kurk. We gebruiken een minimale hoeveelheid rubber om die elasticiteit te combineren met de biomechanische voordelen die kurk biedt. Het resultaat is een infill-korrel met een hoge elasticiteit, die de kunstgrasvezels helpt overeind te blijven staan.’ Voor de productie worden de kurkkorrels en het vloeibare rubbersap voor verhitte vermengd, waarna het wordt vermalen tot korrels. Verschillende testen bewijzen de geweldige schokabsorptie en energierestitutie. Een kunstgrasveld dat is afgevuld met deze infill, is daardoor minder afhankelijk van de shockpad om er veilig en comfortabel op te kunnen spelen. ‘Het is een ideale infill voor toepassing in kunstgrasvelden waarin men slechts een minimale hoeveelheid infill wil. Dankzij het extra gewicht van de gecombineerde natuurlijke materialen blijft de infill ook beter in het veld liggen. Deze hybride infill van

Amorim is daardoor ook een goed antwoord op de klacht dat kurk-infill bij hevige neerslag gaat drijven. Dat is nu zeker niet het geval.'

Uitvoerig getest

Het tweede nieuwe mengsel dat Amorim Sports nu biedt, is een mengsel van kurk en olijpitten. 'De kurk biedt de benodigde elasticiteit, terwijl de olijpitten zorgen voor de vereiste stabiliteit', zo merkt Soares op. Uit onderzoek is gebleken dat de kurk in deze mix veel minder slijt dan wat tot dusver de ervaring was. Daarnaast verlaagt de toevoeging van de anders gevormde en hardere olijpitten de kans op het compacteren van de infill, doordat voorkomen wordt dat de kurkkorrels in elkaar haken.' Amorim Sports biedt drie verschillende mengselverhoudingen, waarbij de hoeveelheid kurk leidend is. 'Welke mengverhouding het beste is, hangt sterk af van de shockpad en de



De combinatie van kurk en olijpitten biedt meer elasticiteit en stabiliteit.

kunstgrasmat zelf.'

De mengsels van kurk met olijpitten (Amorim Sports Organic 201 tot en met Organic 203) en de hybride infill waarin natuurlijk rubber en kurk zijn gecombineerd, zijn allemaal uitvoerig getest door testinstituut Labosport. Ook zijn ze getoetst volgens de REACH-richtlijnen. 'Ze zijn meerdere malen getest, om er zeker van te zijn dat ook de natuurlijke materialen die wij gebruiken vrij zijn van kwalijke stoffen.' De hybride variant is ook getest op uitloging en de aanwezigheid van polyaromatische koolwaterstoffen (paks), die bij het vulkaniseringsproces van rubber gevormd kunnen worden. 'Wij hebben jaren geleden al een speciale productiemethode uitgewerkt, waarbij we natuurlijk rubber en kurk kunnen combineren zonder dat daarvoor kwalijke stoffen worden gebruikt. Uit de test bleek dat de infill voldoet aan de REACH-richtlijnen.' Verder heeft Amorim de biologische afbreekbaarheid van de combinatie kurk-natuurlijk rubber laten testen bij een Amerikaanse universiteit. 'Daarvoor is de Amerikaanse ASTM d5511-test gebruikt, een methode die daar gangbaar is om de biologische afbreekbaarheid van plastic vast te stellen.



Eduardo Soares



Amorim Sports

De hybride infill van Amorim combineert de beste eigenschappen van natuurlijk rubber en kurk.



De conclusie is dat de infill binnen afzienbare tijd op natuurlijke wijze omgezet wordt in CO₂, H₂O en humus. Het breekt dus af in de grond.' Amorim Sports is daarmee een van de weinige aanbieders die zijn claims kan bewijzen en weet waar te maken.

Een prettiger milieu

Een van de grote voordelen van kurk is dat het vocht vasthoudt waar dat nodig is, en dat het dit vertraagd weer afgeeft. Kurk is dus een ideale infill om een kunstgrasveld op natuurlijke wijze te koelen. 'De temperatuur op een kunstgrasveld kan in de zomer al snel oplopen tot boven de 40 of 50 graden. De kurk neemt het vocht van het beregeningswater en uit de atmosfeer op. Gedurende de dag zal het vocht langzaam vrijkomen, waardoor er op natuurlijke wijze een koelend effect ontstaat', zo merkt Soares op. Zelfs de hybride variant kan bijdragen aan de natuurlijke koeling van een veld. 'Ons eigen onderzoek laat zien dat hybride infill weliswaar minder vocht opneemt dan infill van 100 procent kurk, maar nog altijd meer dan SBR-rubber.'

Volgens Soares voldoet zowel de combinatie van natuurlijk rubber en kurk als het mengsel van kurk en olijpitten helemaal aan het streven van de Europese Commissie naar een duurzame wereld. 'Beide mengsels bevatten 100 procent natuurlijke materialen die biologisch afbreekbaar zijn. Ook dankzij deze laatste toevoegingen aan ons portfolio zijn zorgen omtrent microplasticvervuiling door infill uit kunstgrasvelden overbodig.'



BE SOCIAL
Scan, lees & deel!