



Nieuwe benadering van UV en wrijvingsweerstand

Labosport onthult nieuwe testapparatuur

Testinstituut Labosport heeft zijn portfolio van testapparatuur uitgebreid. Het testinstituut kan de invloed van uv-straling voortaan sneller meten, én op een heel systeem, en kan vaststellen hoeveel wrijving sportvloeren veroorzaken. Fieldmanager mocht bij de onthulling van de nieuwe apparatuur aanwezig zijn.

Auteur: Guy Oldenkotte

Voor testinstellingen is het lastig om zich te onderscheiden van hun concurrenten. Er wordt juist van de instellingen verwacht dat ze allemaal nagenoeg dezelfde meetresultaten behalen. Juist als ze niet afwijken van de rest, mogen ze zichzelf een geaccrediteerd testinstituut noemen.

Dat weerhoudt de testinstellingen er niet van om continu met nieuwe ontwikkelingen bezig te blijven. Testinstituut Labosport richtte zich vooral op het testen van uv-stabiliteit en mogelijke wrijving. 'Het zijn twee belangrijke zaken, die de sector momenteel beheersen', zo motiveerde CEO Aurélien le Blan dit bij de onthulling van beide

machines. 'Voor ons waren ze zo belangrijk, dat we daar graag in wilden innoveren.' De wens van Le Blan is te begrijpen. Zowel FIFA als de internationale hockeybond FIH schrijft in zijn recentste kwaliteitsnormen voor dat kunstgras nog langer op uv-stabiliteit moet worden getest dan tot dusver. Bovendien gaat de FIH nog een stapje verder, door verplicht te stellen dat vezels voortaan in elke aangeboden kleur apart worden getest. Voorheen volstonden de testresultaten van slechts één kleur om de uv-stabiliteit van de hele serie te beoordelen, maar de FIH is tegenwoordig van mening dat verschillende kleuren verschillend op uv reageren.

Elke kleur moet voortaan 5.000 uur worden getest; dat is bijna een verdubbeling ten opzichte van de oude norm.

Versneld testen

De onthulling van de nieuwe testapparatuur is voor Labosport een grote stap, als we Le Blan mogen geloven. De apparatuur is zo belangrijk, dat onze gastheren het maken van foto's nadrukkelijk verboden. Maar ons oog ontging niets. De verfijnde uv-tester van Labosport meet anderhalve meter bij anderhalve meter. Opmerkelijk is dat deze tester versneld een heel kunstgrassysteem



4 min. leestijd

horizontaal test op de invloeden van ultraviolet licht. 'Een veld dat is ingestrooid, reageert anders op uv dan afzonderlijke componenten die aan uv worden blootgesteld', zegt Pascal Haxaire, directeur R&D en innovatie bij Labosport. De nieuwe testmachine kan de veroudering van kunstgrasvelden onder invloed van uv versneld en op een gecontroleerde manier testen. 'We doseren de hoeveelheid uv-licht, de temperatuur en de luchtvochtigheid. Ook testen we bij wisselende luchtvochtigheidsomstandigheden en lichtscenario's, om dag en nacht na te bootsen'. Bij de nieuwe testmachine wordt getest tot 70° Celsius. '70° is de standaardtemperatuur waarop we testen. Voor lagere temperaturen koelen we het systeem met water.' Door een systeem gedurende twee maanden in de machine bloot te stellen aan de verschillende invloeden, is Labosport in staat te voorspellen hoe het kunstgrassysteem zich over een periode van vijf jaar zal houden. 'Daarbij is het mogelijk dat we het systeem eerst in de uv-tester plaatsen en daarna aan de Lispor-test onderwerpen. Zo nemen we meteen de invloed van veelvuldig gebruik van het veld mee.'

Wrijvingstest

Behalve de verfijnde uv-tester onthulde Labosport ook een machine die de wrijving op sportvloer-

Voor testinstituten is het maar lastig om zich te onderscheiden van hun concurrenten

ren meet. De stelling heeft een lengte van 7,5 meter en een gewicht van 75 kg, en wordt met een snelheid van 5 meter per seconde over een ondergrond gesleept. Het gewicht sleept daarbij in dezelfde richting als waarin de vezels van de mat liggen. Een speciale camera meet de wrijvingswarmte die daarbij ontstaat. Voor elke ondergrond wordt dit verschillende keren herhaald om een goede indruk te krijgen van de meetresultaten. 'We kunnen met dit apparaat verschillende types sportvloer testen', zegt Haxaire. Volgens hem toonden de eerste testen aan dat er enorme verschillen in wrijving bestaan tussen de huidige kunstgrasvoetbalsystemen. 'We hebben grote verschillen waargenomen tussen de bestaande producten. Die liepen op tot 50° Celsius', merkt hij op. De meetresultaten van kunstgras en natuurgras lagen echter niet ver uit elkaar. 'Om er zeker van te zijn dat alle testen onder dezelfde condities worden uitgevoerd, hebben we de buitentemperatuur en de situatie genormaliseerd.'

Nieuwe mogelijkheden

De nieuwe testapparatuur staat in het laboratorium in Frechen, nabij Keulen. 'Dat is eenvoudig te bereiken voor fabrikanten in Nederland, België, Duitsland en Frankrijk', zo verklaart Le Blan. Elders in deze editie leest u hoe de KNVB van plan is om de hele beoordelingswijze van kunstgrasvoetbalvelden te veranderen. De beleving van de speler zou daarbij centraal moeten komen te staan. Kennis over de hoeveelheid wrijving die een kunstgrassysteem veroorzaakt, zou dus zeker van pas kunnen komen om vooraf te kunnen inschatten hoe een systeem zal worden ontvangen. Uit de reacties van de kleine groep genodigden bleek dat men wel toekomst ziet in dergelijke testapparatuur. Behalve Fieldmanager bestond de groep

ACHTERGROND

uit de leden van het FIFA Quality Programme, die verantwoordelijk zijn voor het FIFA-programma omtrent kunstgras, dr. Eric Harrison, die als onafhankelijk adviseur zowel FIFA als UEFA bijstaat, en Roberto Armeni, de huidige voorzitter van het Internationaal Instituut voor Wetenschap omtrent Sportvloeren (ISSS). Als de vele vragen van de vertegenwoordigers van FIFA een indicatie zijn, dan zouden beide testapparaten in de toekomst wel eens de norm kunnen worden. Zover is het echter nog lang niet. Beide methodes zijn nog niet door de sportbonden geaccepteerd. 'De informatie en rapporten die wij verstrekken, moeten de fabrikanten een goede indruk geven, zodat zij hun product kunnen doorontwikkelen', zo erkent Haxaire. 'Wij hebben veel testruns gedaan voordat we konden bepalen wat de standaard wordt en hoe die kan worden gemeten. Vandaar dat we er zeker van zijn dat we hen goede en accurate informatie verstrekken.' Hij wijst erop dat de testapparatuur vooral belangrijk is voor het FDP, het vezelontwikkelingsplan. De apparatuur in het Duitse lab van Labosport is voorlopige de enige in zijn soort. 'Het heeft ons negen maanden tijd en een klein vermogen gekost om deze te ontwikkelen', stelt Le Blan. Pas wanneer de techniek door de sportbonden wordt opgenomen in hun methodes om kunstgrascomponenten en -systemen te testen, wordt het interessant voor Labosport om dezelfde apparatuur ook in hun overige laboratoria te plaatsen.



Be social

Scan of ga naar:

www.Fieldmanager.nl/artikel.asp?id=17-7209



De Labosport vestiging is op slechts een uur rijden van de Nederlandse grens.



De verfijnde UV tester test hele kunstgrassystemen horizontaal op hun UV stabiliteit.