



# ‘Kunstgras zonder performance-infill alleen haalbaar met de juiste shockpad’

Proplay-shockpad klaargestoomd voor nieuwe onmisbare rol

**De shockpad wordt steeds belangrijker in kunstgrassystemen, Dat komt vooral doordat er minder of geen performance-infill gebruikt wordt of verschillende soorten. Speciaal voor nonfill-velden heeft shockpadfabrikant Schmitz Foam Products zijn shockpad tot in detail aangepast. Exportmanager Ron Lokhorst: ‘Nonfill-systemen zijn alleen succesvol met de juiste shockpads die een natuurlijke ervaring creëren voor de sporter.’**

Auteur: Karlijn Raats

Schmitz Foam Products staat in de sportveldenwereld bekend om zijn veel toegepaste Proplay-Sport-shockpad uit gerecycled polyethyleenschuim. Sinds 2009 heeft het bedrijf een complete shockpadserie op de markt voor verschillende types kunstgrassystemen. Met zijn jarenlange kennis en ervaring in de kunstgrasindustrie en passie voor foam zoekt Schmitz altijd naar ontwikkelingsmogelijkheden voor de Proplay-shockpad, ook voor specifieke doeleinden, zoals nonfill-velden.

## **Maatwerk**

In 2021 speelde Schmitz Foam Products met de Proplay-Sport Balance al feilloos in op de KNVB-norm. Het bleek toen lastig de schokabsorptie omlaag te brengen zonder de energierestitutie te laten stijgen, aangezien deze twee eigenschappen elkaar negatief beïnvloeden en ook

de infill hierop van invloed is. ‘Gelukkig beschikt Schmitz Foam Products over enorm veel kennis en productervaring waarmee we tot een maatwerkoplossing kunnen komen’, verklaart exportmanager Ron Lokhorst.

Lokhorst, sinds 2009 actief in de sportveldenwereld, werkt sinds 2020 bij Schmitz Foam Products en richt zich op de Nederlandse markt, Noord-Europa en de Baltische Staten. Over de doorontwikkeling van de Proplay-shockpad voor nonfill-velden vertelt hij: ‘De shockpad was al belangrijker omdat er minder performance-infill wordt toegepast. Maar als performance-infill helemaal afwezig is en er alleen stabilisatiezand overblijft, is de shockpad onmisbaar. Die moet immers de functionaliteit van de performance-infill overnemen.’



5 min. leestijd

## ACHTERGROND



Exportmanager Ron Lokhorst

### Vlak-elasticiteit

Technisch directeur Ron Moors was intensief betrokken bij de doorontwikkeling van de Proplay-Sport20, het populairste product in het Proplay-assortiment met een wereldwijde toepassing in derde-generatiekunstgrassystemen. 'Bij de doorontwikkeling van onze Proplay-Sport20 in 2019 hebben we de elastische werking aangepast, voor een nog betere absorptie van lage én hoge impacts. We hebben de shockpad als het ware vlak-elastischer gemaakt, wat de performance van kunstgrassystemen met infill ten goede komt; denk aan een lagere energierestitutie en een hogere kritische valhoogte.'

Deze gedachte diende ook als basis voor de ontwikkeling van Proplay-shockpads voor nonfill-systemen. Moors vervolgt: 'We zien in de markt een trend naar systemen zonder performance-infill of met een niet-elastische infill. In een dergelijk systeem zal de shockpad de impacts moeten opvangen, maar door de laag zand zal die gestabiliseerd worden. De shockpad moet dan zacht genoeg zijn om het systeem enigszins punt-elastisch te houden, maar moet doorslag naar de harde subbase voorkomen. Een combinatie van een lage dichtheid met de voor Proplay kenmerkende dikte biedt dan de ideale oplossing.' Zo heeft Schmitz



De shockpads zijn vervaardigd uit postindustriële foam en worden aan het einde van hun levensduur kosteloos door Schmitz Foam Products ingenomen.

### Testen

Productontwikkeling, innovatie en kwaliteit staan hoog in het vaandel bij Schmitz Foam Products, dat in 1935 werd opgericht. Sinds eind jaren tachtig ligt de focus op foamrecycling; sinds de jaren negentig rollen er duurzame producten van de band, gemaakt uit eerder toegepast foam uit de industrie. De eerste foammatten werden geproduceerd voor bredere toepassingen, waaronder de civiele techniek. Vanaf 2008 richt het bedrijf zich met Proplay-shockpads op de kunstgrasmarkt. In de civiele techniek was de belasting statisch, maar op sportvelden was sprake van dynamische belasting. Daarom werden de toenmalige foammatten doorontwikkeld. Technisch directeur Ron Moors: 'Schuim heeft de unieke eigenschap dat het terugkeert in zijn oorspronkelijke toestand. In de civiele techniek wordt daar eigenlijk geen gebruik van gemaakt, maar voor kunstgrassystemen is deze geheugenfunctie juist van groot belang. Dat maakt de toepassing van foamproducten in de kunstgrasmarkt interessanter.'

Toen shockpads voor kunstgrassystemen in opkomst waren, was er nog geen specifieke kennis voorhanden. Daarom investeerde Schmitz Foam Products in een meetlaboratorium in Roermond. Moors legt uit: 'Omdat de shockpad een onderdeel is van het kunstgrassysteem, hebben we meetapparatuur aangeschaft om de eigenschappen waarbij de shockpad een rol speelt te kunnen meten. We testen nu de karakteristieken en prestaties van al onze producten in alle voorkomende soorten kunstgrassystemen.'

Foam Products met de Proplay-Sport23/150 een shockpad ontwikkeld speciaal voor zand-gevulde kunstgrassystemen zonder performance-infill.

### Toekomst

Kijkend naar de toekomst verwacht Moors overigens dat de markt veroverd zal worden door een ander nonfill-systeem: 'Op termijn zullen er kunstgrasmatten komen die voor een optimale spelbeleving geen infill nodig hebben. Dergelijke systemen – ik noem ze alvast de vierde generatie – hebben een opbouw die meer lijkt op die van een natuurgrasveld. Het

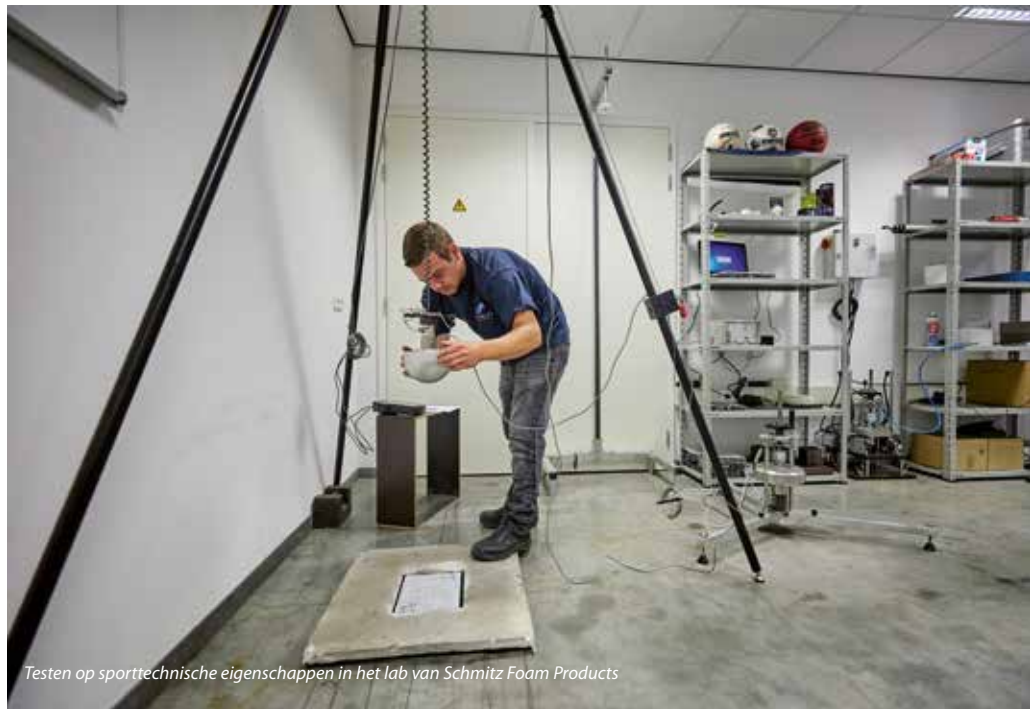


## Duurzaamheid

Schmitz Foam Products ging met de civieltechnische sector altijd langetermijnverplichtingen aan. Daardoor was het hen bekend dat de levensduur van een Proplay-shockpad die van een kunstgrasveld ver zou overstijgen. Moors: 'De testen in ons laboratorium en bij verschillende keuringsinstituten wezen dit ook uit. Daarom geven we 25 jaar garantie op onze high-end producten. Zo kunnen klanten dezelfde shockpad blijven gebruiken met nagenoeg de oorspronkelijke performance-kwaliteiten terwijl de kunstgrasmat meerdere keren vervangen moet worden. Dat heeft een forse impact op de duurzaamheid. In 2021, bijvoorbeeld, werden onze Proplay-shockpads uit een oude kunstgrasconstructie in Maastricht gehaald en opnieuw toegepast onder een kunstgrasveld in Ooij bij Nijmegen.'

Foam is nog niet eerder op deze manier toegepast. Het is een restproduct uit het foamproductieproces dat aan alle kwaliteitseisen voldoet, maar bijvoorbeeld vanwege een kleurafwijking niet door de test komt en daarom niet gebruikt wordt voor de beoogde toepassing. Proplay wordt gemaakt van schuim dat alle kwaliteitstesten heeft doorstaan, maar als overbodig worden gezien. 'Het gaat bijvoorbeeld om schuim dat geproduceerd is op een moment dat de productie nog niet volledig op gang was, om snijresten of om schuimproducten die uiteindelijk nooit verkocht zijn', zegt Moors. Als Schmitz Foam Products dit schuim geen tweede kans zou bieden, zou het hoogstwaarschijnlijk worden afgevoerd naar een stortplaats of in de verbrandingsoven belanden.

De shockpads zijn niet alleen vervaardigd uit postindustriële foam, maar worden aan het einde van hun levensduur ook kosteloos door Schmitz Foam Products ingenomen. Hierna worden ze opnieuw gerecycled in de ISO 9001-gecertificeerde fabriek in Roermond, tot nieuwe shockpads of andere foamproducten. Hiermee creëert het bedrijf een *loop*, een gesloten kringloop.



Testen op sporttechnische eigenschappen in het lab van Schmitz Foam Products

## 'Op termijn zullen er kunstgrasmatten komen die voor een optimale spelbeleving geen infill nodig hebben'

kunstgras van zo'n systeem bevat een volle *root zone*, die op zich al voor de nodige demping zorgt. Deze demping, die zeer punt-elastisch reageert, zal echter aangevuld moeten worden en daar is een stabiele shockpad voor nodig. De shockpad moet zorgen voor de juiste balans in het elastisch gedrag van het systeem. 'Voor zulke systemen heeft Schmitz Foam Products de Proplay-Sport15/215 ter beschikking. 'Dit is een product met een uitzonderlijk hoge dichtheid van 215 kg/m<sup>3</sup>, wat een stabiele basis vormt voor dergelijk kunstgras. Deze shockpad dempt zonder toevoeging van extra verticale vervorming en houdt doorslag naar de subbase tegen.

Samen met het gras vangt het schokken op zoals natuurgras dat ook doet.'

De ProplaySport23/150 is in 2021 voor het eerst toegepast op het nonfill-pilotveld Fieldturf Ultra360 bij VVJ in Utrecht. In april dit jaar zijn er bij RKVV Emplina in 's-Hertogenbosch twee velden hiermee mee aangelegd.

### Kansen

Deze nieuwe rol van de shockpad schept kansen, volgens Lokhorst. 'Nu de bal steeds meer bij ons als shockpadproducent ligt als het gaat om schokabsorptie en energierestitutie, kunnen we een kunstgrasveld nog meer op natuurgras laten lijken. Bij nonfill-systemen wordt het kaf van het koren gescheiden op het gebied van shockpads', voorspelt Lokhorst. 'Nonfill-systemen zijn alleen succesvol met de juiste shockpads, die een natuurlijke ervaring creëren voor de sporter. Natuurlijk is er ook sprake van gewinning. Spelers ervaren een nonfill-veld anders dan een traditioneel kunstgrasveld, zoals ze voorheen moesten wennen aan kunstgrasvelden. Met de Proplay-Sport23/150-shockpad, die speciaal is ontwikkeld voor nonfill-systemen, is Schmitz Foam Products daar in elk geval alvast volledig op voorbereid.'



**BE SOCIAL**  
Scan, lees & deel!