



Van gerecycled kunstgras naar nieuwe infill

Promax Hydroflex geeft kunstvezels een tweede leven

Na de succesvolle introductie in 2018 zijn inmiddels zo'n twintig kunstgrasvelden in Nederland voorzien van Promax Hydroflex. Promax Hydroflex is een type TPE-infill dat ontwikkeld is door Fieldturf-Tarkett. De korrels zijn volledig recyclebaar en kunnen onder meer vervaardigd worden uit gerecycled kunstgras. Arjan Knottnerus: 'Van één gerecycled kunstgrasveld kunnen wij genoeg infill maken voor één nieuw veld.'

Auteur: Nino Stuivenberg

Voor het idee voor Promax Hydroflex moeten we terug naar 2010. De directie van Fieldturf-Tarkett besloot destijds om meer componenten van kunstgrasvelden zelf te gaan ontwikkelen, zodat het bedrijf bij de aanleg van velden minder afhankelijk is van derden. De eerste stap was het ontwikkelen van eigen garen voor kunstgras. Toen die fase afgerond was, begon Fieldturf aan de ontwikkeling van de andere onderdelen van kunstgras: infill en een shockpad. 'Het idee hierachter is systeemdenken', legt Arjan Knottnerus van Fieldturf-Tarkett uit. 'We zien kunstgrasvelden niet als losse componenten, zoals infill en mat, maar als één systeem. Dat complete systeem willen wij in eigen beheer produceren met aandacht voor recycling en circulariteit. Het voordeel is dat we opdrachtgevers meer zekerheid kunnen bieden met garantie.'

Doorontwikkeling

In de jaren daarna investeerde Fieldturf-Tarkett in de ontwikkeling van eigen infill. Promax was het resultaat, een type PE-infill. Het voordeel van PE is dat de infill uit exact hetzelfde materiaal bestaat als kunstgrasvezels. Aan Promax kleefden echter ook wat nadelen; de infill was

wat aan de harde en scherpe kant. Daarom voegde de fabrikant materialen toe en werd de infill doorontwikkeld. Knottnerus: 'Met onze kennis zijn we erin geslaagd een TPE-korrel te ontwikkelen: Promax Hydroflex. Deze korrel bestaat voor dertig tot vijftig procent uit PE en wordt aangevuld met SEBS. Het deel PE is bijvoorbeeld afkomstig van gerecycled kunstgras. Inmiddels zijn we zover dat we van één gerecyclede kunstgrasmat genoeg infill kunnen maken voor één nieuw kunstgrasveld.'

Kunstgras recyclen doet Fieldturf-Tarkett niet zelf. De aannemer brengt de oude matten naar een verwerker, waar de oude infill en het zand uit het veld worden gehaald. Wat resteert, is een kunstgrasmat met backing. Deze wordt door de shredder gehaald, waarna het PE-restmateriaal weer door Fieldturf ingekocht wordt voor een tweede leven. Dit PE-materiaal, feitelijk dus oud kunstgras, wordt bij een productiefaciliteit in het Duitse Mannheim verwerkt tot de Promax Hydroflex-infill. Hoeveel PE precies in de korrel zit, is afhankelijk van de aangeleverde mat. Een kunstgrasmat zonder backing is schoner en levert korrels op die voor de helft uit PE bestaan; kunstgras met backing

*Arjan Knottnerus, Fieldturf-Tarkett*

wordt verwerkt tot korrels met dertig procent PE. Overigens benadrukt Knottnerus dat de Promax Hydroflex-korrels natuurlijk niet alleen van oud kunstgras vervaardigd worden. Het aanbod van PE-materiaal op de markt is namelijk erg groot.

Geen agglomeratie

Knottnerus ziet het als een groot voordeel dat Fieldturf-Tarkett de infill in eigen beheer produceert. 'Als je met infill van een derde partij werkt, weet je nooit exact wat de samenstelling is. Omdat wij zelf produceren, kunnen we de kwaliteit monitoren en weten we precies wat in de korrels zit. We kunnen de opdrachtgever de zekerheid geven dat Promax Hydroflex tien jaar meegaat.' Knottnerus geeft daarbij het voorbeeld van klimaatverandering. De uv-index is in korte tijd gestegen, waardoor ook materiaal

op kunstgras aan meer zonkracht wordt blootgesteld. Het gevolg is uv-aantasting; materialen kunnen agglomereren: verkleven of afbreken. Omdat Fieldturf-Tarkett de samenstelling van Promax Hydroflex precies kent, zal dat bij deze infill volgens de producent niet gebeuren. Omdat de korrel vocht opneemt, wordt Promax Hydroflex bij regen bovendien zwaarder en drijft de infill niet.

De vraag naar alternatieven voor rubbergranulaat, zoals TPE en kurk, is sterk toegenomen. Promax Hydroflex komt daar als TPE-variant nog bij. De prijs is volgens Knottnerus concurrerend met die van TPE. 'Maar het belangrijkste blijft natuurlijk de mening van de spelers. Zij zijn hier erg positief over.' Dat is ook te merken aan de verkoopcijfers. Fieldturf-Tarkett had dit jaar de productiecapaciteit om zestig kunstgrasvelden in Europa van Promax Hydroflex te voorzien, maar de vraag liep op tot tachtig. Behalve in ons land werd het product toegepast in Engeland, Frankrijk en Duitsland. In Nederland hebben ongeveer twintig velden TPE-korrels als infill, waaronder maten op de trainingscomplexen van Ajax en Feyenoord.

Bewuste keuze

Een van de Nederlandse gemeenten die ook voor Promax Hydroflex koos, is Aa en Hunze in Drenthe. Bij VV Gieten ligt sinds juli 2019 een kunstgrasveld met Promax Hydroflex-infill. Dit veld is aangelegd onder directie en toezicht van Buro Hollema uit Rolde/Wateringen. Wim Hoitzing, mede-eigenaar van Buro Hollema en projectleider voor het veld bij VV Gieten,

vertelt: 'Bij VV Gieten lag de opdracht om een natuurgrasveld te renoveren en een nieuw kunstgrasveld aan te leggen. De gemeente wilde graag een volledig recyclebaar kunstgrasveld, met recyclebare infill na afloop van de garantieperiode. Wij hebben dit voorjaar in opdracht van de gemeente de volledige voorbereiding gedaan, dus het bestek opgesteld en de onderhandse aanbesteding begeleid. Van de drie partijen die inschreven, kwam Fieldturf-Tarkett als winnaar uit de bus.'

Vervolgens werd een Fieldturf Core-kunstgrasveld aangelegd met Promax Hydroflex als infill. Een kleine primeur, want daarmee is Aa en Hunze de eerste gemeente in Noord-Nederland die Promax Hydroflex-infill heeft. Hoitzing verwacht dat er meer zullen volgen, want hij ziet dat de vraag naar aantoonbaar duurzame kunstgrasvelden toeneemt. 'Je ziet dat duurzaamheid bij kunstgrasvelden steeds meer speelt, zeker als het om infill gaat. In Gieten was die wens er ook duidelijk. Hier is zelfs kort overwogen om een non-infillveld aan te leggen, maar uiteindelijk was de club daar geen voorstander van en is de keuze gevallen op Promax Hydroflex.'

'We geven de zekerheid dat Promax Hydroflex tien jaar meegaat'

Het veld bij VV Gieten is inmiddels aangelegd; alleen de doelen moeten er nog op. Het wordt door de club al gebruikt voor trainingen. Volgens Hoitzing zijn de reacties positief. 'De club traint al volop op het kunstgras. Tot nu toe heb ik alleen maar positieve reacties gehad. Het veld loopt prettig en voelt natuurlijk; de infill heeft een mooie, groene kleur. Wij zijn daarom zelf ook erg tevreden over dit project. En dat dit het eerste kunstgrasveld is in het noorden met Promax Hydroflex, is natuurlijk ook mooi meegenomen.'

**Be social**

Scan of ga naar:

www.fieldmanager.nl/article/30617/van-gerecycled-kunstgras-naar-nieuwe-infill

*Wim Hoitzing, Buro Hollema*