



Fielddrain is herbruikbaar in een nieuwe constructie, dus volledig 'cradle to cradle'

Milieuvriendelijke oplossing voor waterafvoer op kunstgras-hockeywaterveld en tennisbaan

Fielddrain biedt een duurzame en financieel aantrekkelijke oplossing voor nieuwbouw en reconstructie van bestaande en slecht waterafvoerende hockey- en tennisconstructies. Daarnaast zorgt het voor verantwoord hergebruik van lava-rubber bij de ombouw naar hockeywatervelden.

Het product Fielddrain, bij sommigen beter bekend onder de naam drainbeton, wordt al een aantal jaren toegepast. Het product bestaat uit een cementgemodificeerde gebonden granulaat-funderingsconstructie voor hockey- en tennisconstructies en kent twee varianten: Fielddrain G/F (Grof/Fijn) en Fielddrain LR (Lava-Rubber). Beide bieden een oplossing voor nieuwe constructies, bestaande constructies met waterafvoerproblemen en voor het ombouwen van zandgestrooide lava-rubberkunstgrashockeyvelden naar watervelden met hergebruik van de lava-rubberfundering.

Fielddrain G/F

Door de zeer grote waterafvoerende capaciteiten en sterkte is Fielddrain G/F, behalve voor nieuwe constructie, ook toepasbaar als vervanger van lava-asfalt-funderingen. Ook voor velden waarbij sprake is van een waterprobleem kan het een oplossing bieden. Dit is de afgelopen jaren aangetoond op hockey- en tennisvelden bij onder meer de vereniging Klein Zwitserland in Den Haag

en tennisvereniging Bemmel. Op deze laatste locaties werd een probleem met de afvoercapaciteit van de bestaande drainagesystemen opgelost door Fielddrain G/F-waterafvoerkanalen toe te passen in en naast de constructie. Dit laatste is mogelijk omdat het product naast hoge verticale waterafvoercapaciteit ook waterafvoer in horizontale richting mogelijk maakt. Het voordeel hiervan is dat de oude constructie met lava-asfalt-fundering en het oude drainagesysteem behouden kan blijven en er een nieuwe Fielddrain-constructie bovenop aangebracht wordt. Dit bezorgt de vereniging een financieel voordeel, maar verkort ook de uitvoeringstijd. Daarnaast is men verzekerd van een jarenlang goed waterafvoerende, vlakke en stabiele fundering die meerdere kunstgrasmatvervangingen mee zal gaan.

Fielddrain LR

De andere variant, Fielddrain LR, biedt hulp bij het ombouwen van zandgestrooide lava-rubberkunstgrashockeyvelden naar hockeywatervelden



Het product Fielddrain wordt geproduceerd en aangebracht door Fielddrain bv. Dit bedrijf is begin 2016 opgericht en komt voort uit Van Hinthem Infra & Sport. Dit team heeft sinds 2012 het product drainbeton geproduceerd en aangebracht in onderaanneming voor Heijmans Sport. Per 1 januari 2016 heeft Fielddrain bv alle licenties en de exploitatie van dit product overgenomen van Heijmans, nadat deze speler stopte met de sportactiviteiten. Fielddrain is goedgekeurd en gecertificeerd door KIWA, ISA-sport, NOC*NSF en de hockeybond.

Informatie over dit product kunt u vinden op www.fielddrain.com. Fielddrain bv is graag bereid om samen met u naar de meest technisch verantwoorde en de meest financieel aantrekkelijke oplossing voor elke hockey- of tennisconstructie te kijken.

100% van de Fielddrain-laag is te hergebruiken in een nieuwe Fielddrain-constructie

met gebonden fundering. In het kader van het Besluit bodemkwaliteit is de opdrachtgever verplicht een milieutechnisch onderzoek op lava-rubber uit te laten voeren bij de reconstructie en het materiaal te verwijderen als er sprake is van verontreiniging. Met Fielddrain LR wordt de lava-rubberfundering van de bestaande constructie ter plaatse hergebruikt in de nieuwe gebonden fundering voor het hockeywaterveld. Hiermee wordt een oplossing gevonden voor het verwijderen van mogelijk verontreinigd lava-rubber, maar tevens een aanzienlijk financieel voordeel behaald doordat er minder grondstoffen nodig zijn. En, niet onbelangrijk: de uitvoeringstijd wordt aanzienlijk bekort.

‘De Fielddrain-oplossingen worden al een aantal jaren toegepast bij een aantal tophockeyverenigingen in en om Den Haag. Daarnaast is de constructie toegepast op het WK 2014-hockeyveld in het Greenfield-stadion en bij tennisvereniging Bommel in 2015. De sporters, zowel in de hockey- als tennissport, beoordelen de sporttechnische kwaliteiten van de constructie als zeer positief; aldus Peter van Hinthem van Fielddrain.

‘Cradle to cradle’

Het tijdelijke hockeyveld voor het WK Hockey in 2014 bood ook de mogelijkheid om vervolgonderzoek te doen naar het hergebruik van Fielddrain. Tijdens het opnemen van de E-layer-laag blijkt dit op een uiterst eenvoudige manier mogelijk en ontstaat er geen schade aan de Fielddrain-laag. Dit betekent dat, mocht bij vervanging van een kunstgrasmat blijken dat ook de E-layer-laag aan vervanging toe is, deze zonder problemen verwijderd kan worden en opnieuw kan worden aangebracht. Dit betekent dat bij de te verwachten levensduur van Fielddrain van minimaal dertig tot veertig jaar meerdere grasmat- en E-layer-laagvervangingen mogelijk zijn, zonder dat een ingrijpende reconstructie van de fundering nodig is. Verder is uit dit onderzoek gebleken dat de Fielddrain-laag volledig is te hergebruiken in een nieuwe Fielddrain-constructie. Het product is dus ‘cradle to cradle’.

Fielddrain is een duurzaam product. Dat komt doordat er aanzienlijk minder materiaal wordt gebruikt in vergelijking met de waterveld-asfaltconstructie van 170 millimeter; voor een Fielddrain-laag is een laagdikte van maximaal 80 millimeter voldoende. Van Hinthem: ‘Daar komt bij dat het gebruik van nieuw materiaal bij de ombouw van zandgestrooide lava-rubbervelden naar waterelden wordt beperkt, omdat het uitkomende lava-rubber opnieuw wordt gebruikt. Dat biedt uitkomst in een huidig of mogelijk toekomstig milieuprobleem, want we willen onze kinderen toch niet opzadelen met verontreinigde sportcomplexen door uitgelopen autobandenrubber?’



Verder heeft Fielddrain een bijzonder lange levensduurverwachting in vergelijking met traditioneel beton: minimaal dertig tot veertig jaar bij meerdere grasmat- en E-layer-vervangingen. Daarnaast is de CO₂-footprint ten opzichte van een lava-asfaltconstructie ongeveer 40% lager.



Be social

Scan of ga naar:

www.Fieldmanager.nl/artikel.asp?id=17-5882