



# ‘We willen de EU bewegen tot realistischere afbraakeisen in water voor biologisch afbreekbare infills’

Hoe klein Senbis ook is, het blijft werken aan zijn missie op het gebied van duurzame kunststoffen

**Senbis blijft goede hoop houden om met zijn product GreenFill te kunnen opschalen, ondanks de hangende besluitvorming van de Europese Unie rond het toepassen van bewust toegepaste microplastics, waaronder polymerische infill voor sportvelden. Het bedrijf zit dan ook niet stil en heeft eind 2022 GreenFill geleverd voor een fullsize veld bij SC Erica in Emmen.**

Auteur: Karlijn Raats

## **Afhankelijkheid van een EU-besluit**

De afgelopen jaren heeft Senbis de besluitvorming van de Europese Unie op de voet gevolgd wat betreft het al dan niet verbieden van polymerische infills en biologisch afbreekbare varianten daarvan. Hun product GreenFill, gemaakt van honderd procent biologisch afbreekbaar polymeer, leidt volgens Senbis niet tot milieuvervuiling. Het product is ontwikkeld om tegemoet te komen aan het streven van de Europese Unie naar een gezonde samenleving zonder milieubelasting. Toch hangt de toepassing van deze infill af van een EU-besluit over de afbraaksnelheid ervan.

## **Conceptbesluit: verbod SBR, TPE, EPDM**

In het najaar van 2022 heeft de Europese Unie weer een stapje gezet. Ze heeft een concept-publicatie uitgebracht waarin ze polymerische infills verbiedt. Voorbeelden van polymerische infills zijn SBR, TPE en EPDM. Uitgezonderd zijn biologisch afbreekbare varianten die aan strenge degradatie-eisen moeten voldoen.

## **Strenge afbraakeisen in water**

‘De toepassing van GreenFill is helaas nog steeds niet veiliggesteld,’ laat René van Bremen van Senbis weten. ‘Biologisch afbreekbare polymerische infill moet zowel onder bodemcondities als in water binnen een bepaalde periode afgebroken zijn. GreenFill voldoet aan de afbraakeisen onder bodemcondities en heeft daarvoor het TÜV-certificaat OK Soil ontvangen. Maar de afbraak van GreenFill in water, waarvoor een afbraakperiode geldt van zes maanden, gaat niet zo snel als in de bodem. Als je productvoorwaarden schept om dat wél voor elkaar te krijgen, vergaat het product volgens Senbis te snel op het veld, boet het in op spelfunctionaliteit en moet er te vaak bijgestrooid worden. Op die manier is het product kostentechnisch niet rendabel meer. Senbis wil met GreenFill een langjarig (minimaal tien jaar), goed functionerend product na blijven streven.’ Als de door de EU scherp gestelde test- en beoordelingscriteria over afbraak in water in een definitieve publicatie en tijdens de voorgestelde transitieperiode van zes jaar overeenind



lijke infills, zoals kurk, een alternatief. Maar ook deze hebben hun nadelen, zoals een beperkte houdbaarheid onder extreme klimatologische omstandigheden zoals die zich bijvoorbeeld in Noord- en Zuid-Europa voordoen. Daarom is het eigenlijk te allen tijde goed om een biologisch afbreekbare polymerische infill, zoals GreenFill, als alternatief te kunnen behouden.'

## 'GreenFill ligt nu bijna vier jaar bij ons, de spelers trainen er graag op'

### Eerste fullsize veld met GreenFill

In de tussentijd zit Senbis zeker niet stil. Eind 2022 heeft het GreenFill geleverd voor een fullsize veld bij SC Erica in de gemeente Emmen. Begin februari is het veld officieel gekeurd. 'Deze sportvereniging had al goede ervaring met GreenFill op een trainingsveldje,' verklaart Van Bremen. Jan Jeuring, voorzitter van SC Erica, knikt: 'GreenFill ligt nu bijna vier jaar op een trainingsveldje bij ons. De spelers hebben er goede ervaringen mee. Onze sportvereniging is er ook blij mee: wij waren in 2016 een van de eerste sportverenigingen na de Zembla-uitzending die rubber-infill afzwoer en op zoek

ging naar biologisch afbreekbare infill. Kurk vinden wij geen optie, omdat wij de indruk hebben dat dit slecht kan tegen vrieskou en we er dan niet op mogen spelen. Non-infill is een goed alternatief, mits de sporttechnische eigenschappen en de spelerservaringen goed blijven. Daar zullen de producenten de komende jaren nog wel wat research en ontwikkeling voor nodig hebben. Uiteindelijk weten wij als club natuurlijk ook nooit precies wat zij op de plank hebben liggen.' Jeuring vervolgt: 'Omdat het spelen op GreenFill onze spelers goed is bevallen, hebben we nu een fullsize veld ermee laten aanleggen. Het duurde een paar weken voordat het infill goed was verdicht, maar inmiddels speelt het GreenFill weer prettig volgens de spelers.'

### GreenBlade, biologisch afbreekbaar veld

Een ander product van Senbis, GreenBlade, is de kunstgrasmat die, net als GreenFill, voor honderd procent bestaat uit biologisch afbreekbaar polymeer. Op 24 september 2022 heeft de Emmense voetbalvereniging EHS'85 een veld met GreenBlade laten aanleggen, gevuld met GreenFill. 'Het belangrijkste voordeel van GreenBlade ten opzichte van conventioneel kunstgras, is dat de vezelslijtage niet tot milieuvervuiling leidt. De deeltjes die in de natuur terechtkomen, worden door micro-organismen biologisch afgebroken tot natuurlijke componenten,' aldus Van Bremen. Verschil met GreenFill is dat slijtdeeltjes van GreenBlade waarschijnlijk nooit in water zullen belanden, waardoor GreenBlade volstaat met het voldoen aan de afbraaktermijn voor bodemcondities. Van Bremen vervolgt: 'Verder kan het GreenBlade-veld bij einde levensduur volledig

gecomposteerd worden, zonder uit elkaar te worden gehaald. Met dit product komt Senbis in feite al tegemoet aan het streven van de EU om op termijn ook onbewust toegepaste microplastics uit te bannen.'

### Visie en missie van Senbis

Senbis neemt een duidelijk standpunt in: kunststoffen zijn en blijven belangrijk voor de maatschappij, mits er verstandig mee wordt omgegaan. Van Bremen legt uit hoe het bedrijf dat ziet: 'We moeten inderdaad het gebruik van eindige grondstoffen, zoals olie, terugdringen. En herwinbare grondstoffen inzetten, waar kurk of boomschors en ook biopolymeren voorbeelden van zijn. Ook moeten we toe naar een lager grondstoffenverbruik, door slimme ontwerpen en hergebruik.'

Van Bremen zegt tot besluit: 'We blijven vechten voor onze producten uit duurzame kunststoffen. Dat doen we niet alleen op het gebied van kunstgras maar ook in andere sectoren, zoals groenonderhoud. Hiervoor heeft Senbis onlangs GreenLine commercieel geïntroduceerd: biologisch afbreekbaar timmerdraad.'



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