



BioBag Infill – Granulat til kunstgræsbaner

Mange af de gummigranulater der i dag bruges på kunstgræsbaner, skader miljøet i området omkring kunstbanerne og kan forurene vandforsyningen. Granulaterne indeholder tungmetaller og anden form for forurening, herunder mikroplast.

En rapport fra Miljøstyrelsen viser, at der i Danmark hvert år udledes imellem 450 til 1.580 ton mikroplast i naturen, som følge af brugen af gummigranulater på kunstgræsbaner.

Biobag imødegår nu disse miljø-mæssige udfordringer ved at benytte miljøvenlige råmaterialer i produktionen af et granulat, som IKKE efterlader varig mikroplast.



Nyudviklet og miljøvenligt granulat til kunstgræsbaner.



BioBag Infill er 100% bionedbrydeligt og har et højt indhold af biologiske råstoffer.

BioBag Infill er et nyudviklet og miljøvenligt alternativ til de gummibaserede granulater. Granulatet er udviklet i Norge af BioBag International og funktionaliteten er blevet testet i det norske klima.

- BioBag Infill er en yderst miljøvenlig erstatning for gummibaserede granulater, som oftest bruges på kunstgræsbaner.
- BioBag Infill indeholder ikke tungmetaller
- BioBag Infill er 100% bionedbrydeligt og har et højt biologisk indhold
- BioBag Infill har lang holdbarhed, men nedbrydes langsomt i naturen og i vand

- BioBag Infill kan benyttes med flere typer kunstgræs og kunstbane underlag
- BioBag Infill lever op til nordiske krav.

Produktsammensætning

BioBag Infill består af bionedbrydelig plast, lignin og et bionedbrydeligt bindemiddel. Andelen af fossilfrit materiale i produktet er +/- 65%.

Plastindholdet er bionedbrydeligt fordi polymererne i plasten er modificeret og dermed gjort spiseligt for mikroorganismer. Det betyder at plasten nedbrydes af mikroorganismerne, som i processen

”producerer” vand, CO₂ og humus. Denne type af plast efterlader ingen mikroplast. Lignin er et biologisk og naturligt materiale.

Densitet

+/- 0,85

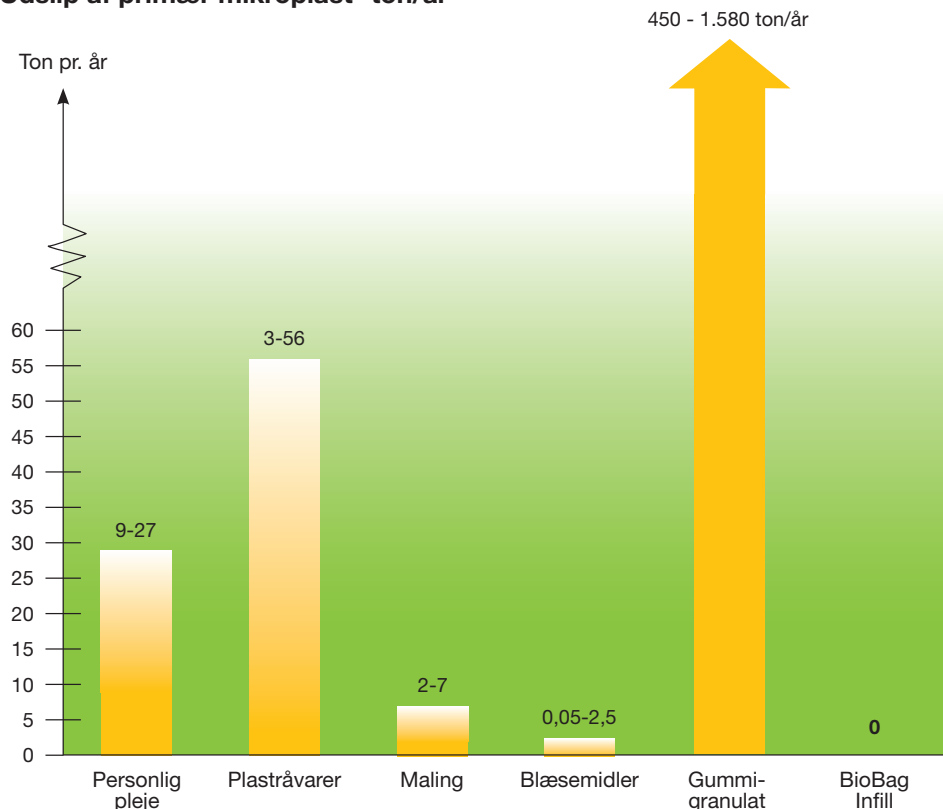
Leveres i sække a ca. 700 kg.



BioBag International AS
www.biobagworld.com

BioBag Infill - granulat til kunstgræsbaner

Udslip af primær mikroplast* ton/år



* Primær mikroplast er plast, som tilsigtet anvendes i størrelser mellem 1 μ - 5 mm.

Kilde: "Microplastics Occurrence, effect and sources of releases to the environment in Denmark. Environmental project No. 1793,2015" Miljøstyrelsen.

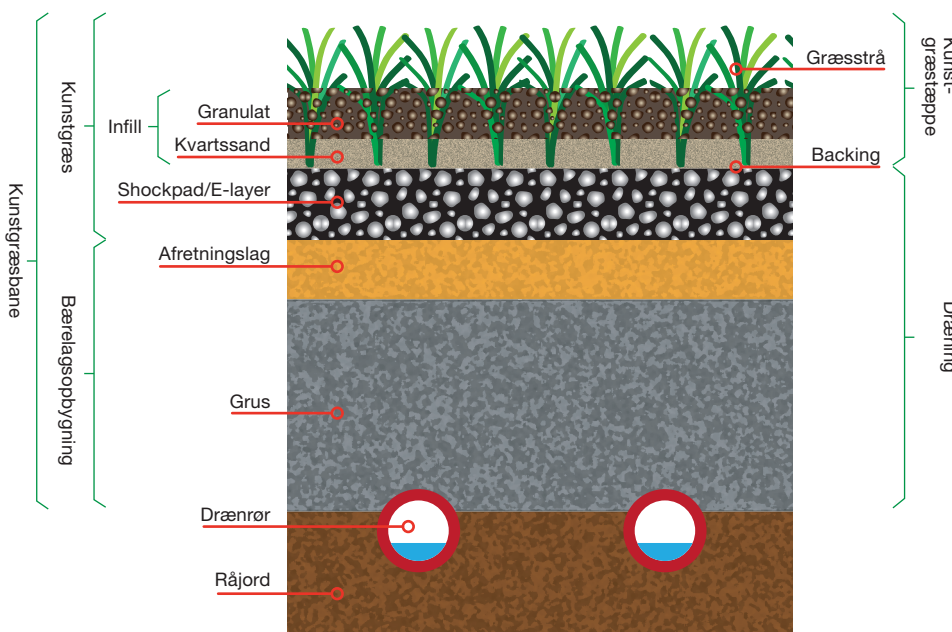
Gummigranulat frigiver store mængder mikroplast

Plast, som frigives til miljøet, kan forblive i naturen i mange hundrede år før den endelig nedbrydes. Vi ved endnu ikke, hvor skadelig mikroplast er for organismer, dyr og mennesker.

Når man ser på det samlede udslip af primær mikroplast i Danmark på et år, er gummigranulat den største synder sammenlignet med mikroplast fra kosmetik, maling, plastråvarer og blæsemidler.

Det er derfor af stor betydning, at vi finder mere miljøvenlige alternativer til de nuværende former for kunstgræsbaner.

Med BioBag Infill vil der ikke frigives varig mikroplast til naturen, da materialet er bionedbrydeligt.



Principskitse for opbygning af kunstgræsbane. Opbygningen kan variere, så alle elementer ikke nødvendigvis findes i alle baner.

Opbygning af en kunstgræsbane

På illustrationen til venstre ses de lag en kunstgræsbane er opbygget af. I dag findes der 6-8 forskellige måder at opbygge en kunstgræsbane på, hvor de fleste indeholder gummigranulatet SBT. SBT er mest udbredt og er fremstillet af findelte gummidæk.

Alternativet til dette gummigranulat er BioBag Infill, som hovedsageligt består af bionedbrydelig plast og lignin. For at give produktet en gummiagtig konsistens er der tilsat yderligere et bionedbrydeligt materiale.



BioBag International AS
www.biobagworld.com