

FB124 - Bioplast för filmblåsning



FB124 är en bioplast, baserad på PLA, lämpligt för användning i en mängd olika filmblåsningssapplikationer. Formuleringen är baserad på en mycket hög andel förnybar råvara vilket medger en sänkning av koldioxidavtrycket med upp till 59 % jämfört med konventionella fossilbaserade plaster.

Miljöfördelar

FB124 har utvecklats för att vara ett hållbart alternativ till fossilbaserad plast för filmblåsning. En hög andel av råvaran kommer från förnybara källor.

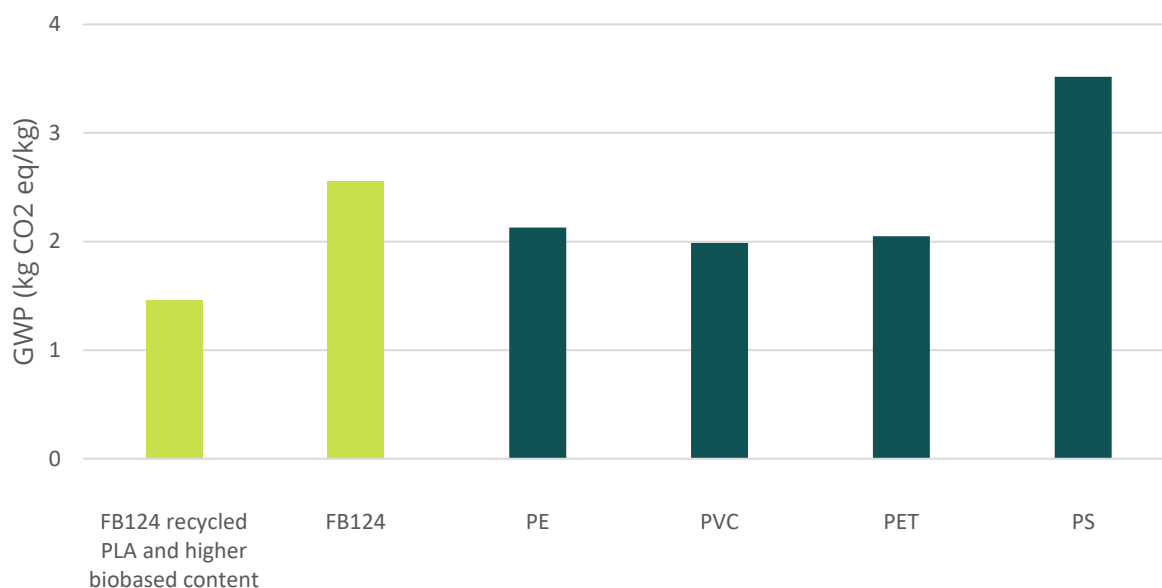
Enligt livscykelanalysberäkningar (LCA) har FB124 en global uppvärmningspotential (GWP) på 1,46 kg CO₂ eq./kg tillverkat material (inkl. biogent kol, cradle-to-gate)* när återvunnen PLA och en högre andel biobaserade ingredienser används. Detta är lägre än för konventionell plast (se diagram nedan) och visar hur ett byte till BIQ Materials FB124 märkbart reducerar CO₂-avtrycket för ert företags produkter. GWP för FB124 utan återvunnen PLA och med något lägre förnybart innehåll är 2,56 kg CO₂ eq./kg tillverkat material (inkl. biogent kol).

Kontakta oss gärna så kan vi diskutera hur just ni kan förbättra era produkters miljöprofil.

* Programvaran CCaLC2 software, version 1.7 och dess databas användes för att göra denna livscykelanalys

- + Upp till 59% lägre CO₂-avtryck
- + Mycket hög andel förnybart innehåll
- + Återvinningsbart
- + Fritt från permanenta mikroplaster
- + Mycket hög slagtålighet hos filmen

Global uppvärmningspotential för FB124 jämfört med konventionell plast



Återvinningsbart och Bionedbrytbart

FB124 är biologiskt nedbrytbar men kan också återvinnas eller förbrännas och har därmed många sätt att fullborda kolets livscykel då användningstiden är över. Genom återvinning kan koldioxidavtrycket sänkas ytterligare. På så sätt är den ett bra materialval för företag som vill markera sin övergång mot en cirkulär ekonomi med minskat miljöavtryck.

Jämfört med konventionella plaster bryts PLA ner till koldioxid och vatten över tid i miljön. Om den skulle hamna i naturen lämnar den därmed inte några permanenta mikroplaster efter sig.



En enkel övergång

FB124 utmärker sig med mycket hög slagtålighet (fallande pil) kombinerat med god processbarhet i filmblåsningsprocessen. Den kan ersätta fossilbaserad plast i många olika verktyg och applikationer, vilket både förenklar och minskar kostnaden vid en övergång till bioplast. Kontakta gärna oss så hjälper vi ert företag att ställa om.

Teknisk data

Tabellen nedan visar ett urval av egenskaper för FB124

Parameter	Värde	Enhet	Metod
Färg	Lätt att färga in	-	-
Densitet	1,30	Kg/dm ³	ISO 1183
Smältflödesindex (190 °C; 2,16 kg)	2	g/10	ISO 1133
Smälttemperatur	155	°C	Internal
Fallande pil (film 40 mikrometer)	428	g	ISO 7765 A
Andel förnybar råvara	64-100*	%	Internal

*Beroende på kvalitet. Övrigt innehåll utgörs av icke biobaserade men bionedbrytbara polymerer samt processhjälpmedel.