

Bioplast för profilextrudering.



AGC-PE103 är en bioplast, baserad på PLA, lämpligt för användning i en mängd olika profilextruderingsapplikationer. Formuleringen är baserad på 70 % förnybart råmaterial vilket kan sänka koldioxidavtrycket med upp till 74 % jämfört med konventionell plast.

Komposterbart och återvinningsbart

AGC-PE103 är biologiskt nedbrytbar vid industriell kompostering, men kan också förbrännas eller återvinnas och har därmed många sätt att fullborda livscykeln på då användningstiden är över. På så sätt är den ett bra materialval för företag som vill markera sin övergång mot en cirkulär ekonomi med minskat miljöavtryck.

En enkel övergång

AGC-PE103 utmärker sig med mekaniska egenskaper som hög slaghållfasthet, styvhet och att den är enkel att färga in. Den kan ersätta fossil plast i många olika verktyg och processer, vilket både förenklar och minskar kostnaden för en övergång till bioplast.

- + 70 % förnybart innehåll
- + Upp till 75 % lägre CO₂-avtryck
- + Återvinningsbart
- + Fritt från permanenta mikroplaster
- + Livsmedelssäkert
- + Hög slaghållfasthet

Miljö- och livsmedelssäkerhet

AGC-PE103 har utvecklats för att vara ett hållbart alternativ till fossilbaserad plast för profilletrudering. En mycket stor andel av råmaterialen är biologiskt nedbrytbara och kommer från förnybara källor.

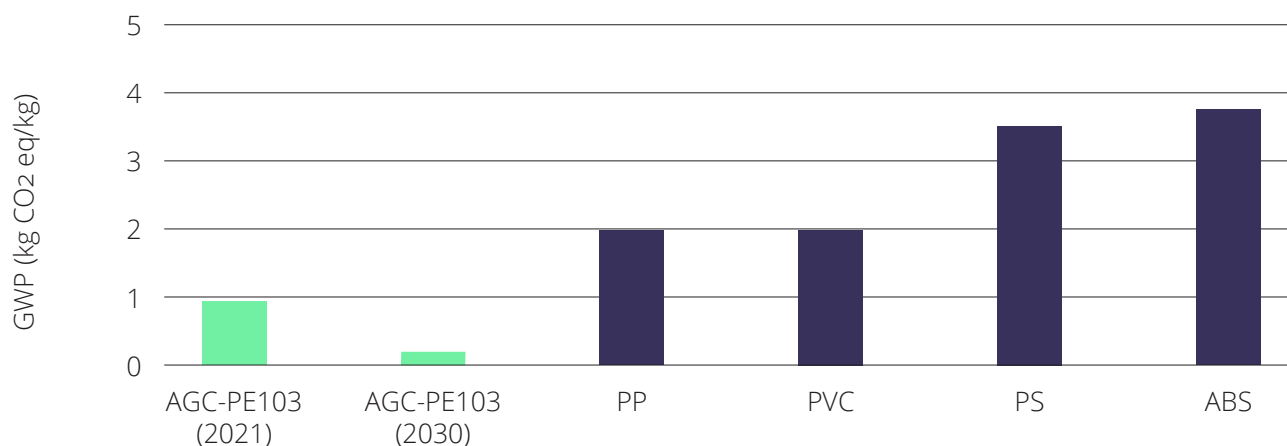
Enligt livscykelanalys (LCA) beräkningar har AGC-PE103 en global uppvärmningspotential (GWP) på 0,94 kg CO₂ eq./kg tillverkat material (cradle-to-gate)*. Detta är avsevärt lägre än för konventionell plast (se diagram nedan) och visar hur ett byte till A Good Choice märkbart reducerar CO₂-avtrycket för ett företags produkter. Vår ambition är att kontinuerligt minska miljöavtrycket för våra material, målet är att ha minskat GWP till 0,20 kg CO₂ eq./kg tillverkat material till år 2030.

Alla råmaterial som används i formuleringen är godkända för kontakt med livsmedel enligt EU-förordningen 10/2011.



* Programvaran CCalC2 software, version 1.7 och dess databas användes för att göra denna livscykelanalys.

Global uppvärmningspotential för AGC-PE103 jämfört med konventionell plast



Tekniska data

Tabellen nedan visar utvalda egenskaperna för AGC-PE103.

Parameter	Värde	Enhet	Metod
Färg	Lätt att färga in	-	-
Densitet	1,38	kg/dm ³	ISO 1183
Smältflödesindex (190 °C; 2,16 kg)	2	g/10 min	ISO 1133
Smälttemperatur	155	°C	Internal
E-modul	1800	MPa	ISO 527
Slagseghetstest Charpy impact (utan märke)	210 (non-break)	kJ/m ²	ISO 179
Förnybart innehåll	70	%	Internal