

PLA of CPLA Bioplastic servies - FAQ GreenPicnic

Wat is PLA met plantvezel precies? PLA is een bioplastic. Het basismateriaal is suiker dat in planten zit, zoals mais of suikerriet. De plant wordt gefermenteerd en gedestilleerd waarbij melkzuur ontstaat. Dit melkzuur wordt vervolgens geraffineerd, gedroogd, gepolymeriseerd onder hoge temperatuur en verandert zo in een polymeer (type kunststof), genaamd PLA (Poly Lactic Acid). Hier wordt magnesiumsilicaat (talkpoeder) of kalk aan toegevoegd (5%) om het hittebestendiger te maken en bij sommige producten een plantvezel (15%) als extra organisch materiaal. Het verkregen granulaat wordt dan op dezelfde wijze als andere kunststoffen verwerkt tot een eindproduct.

Is PLA met plantvezel BPA vrij? ja, het product is BPA vrij en bevat tevens geen melamine of formaldehyde.

Waarom zou ik kiezen voor dit materiaal. Heeft het een meerwaarde voor het milieu? Het is gemaakt van natuurlijke stoffen zoals planten en steen. Voor de productie van dit bioplastic wordt geen gebruik gemaakt van aardolie, zoals dit wel het geval is bij andere kunststoffen. Aardolie wordt schaarser en veroorzaakt veel milieuschade bij winning en verwerking. Daarnaast is de CO2 uitstoot bij de productie van PLA ook veel lager dan bij bijvoorbeeld Melamine of PET.

Is PLA met plantvezel voedselveilig? Onze producten zijn uitgebreid getest door een onafhankelijk Europees instituut en we beschikken over een "EU Food Safe Certificate" (Europa).

Waar komen de ingrediënten van PLA met plantvezel vandaan? Het hoofdbestanddeel is PLA wat wordt vervaardigd uit de suikers van mais, suikerriet of andere planten. De soms toegevoegde plantvezels zijn van graan of de bamboe plant, welke biologisch en dus pesticide-vrij wordt verbouwd. Het silicaat is een natuurlijk gesteente/mineraal dat wordt gedolven.

Wat voor kleurstoffen worden er gebruikt? Er wordt gebruik gemaakt van reguliere natuurlijke en/of kunstmatige voedselveilige kleurstoffen. Onze producten beschikken over een "Food Safe Certificate" (Europa) en "FDA Food Safe Certificate (USA).

Hoe zit het met de kleurechtheid van het materiaal? Bij gewoon dagelijks gebruik behoudt elk product zijn kleur. Maar in fel zonlicht kunnen kleuren in kracht afnemen (fletser worden). Wij adviseren daarom PLA producten met plantvezel niet langdurig in fel zonlicht te laten staan.

Is PLA met plantvezel biologisch afbreekbaar? Het basismateriaal is natuurlijk en kan dus verteren. Wat vrijkomt is water en CO2. De 5% magnesiumsilicaat breekt niet af en zal weer als silicaat aan het milieu worden terug gegeven. We hebben het granulaat daarop laten testen en beschikken over een certificering. Bij normaal gebruik zal het product niet verteren. Pas wanneer het in contact komt met bepaalde enzymen (bijvoorbeeld onder de grond) begint het afbraakproces. Daarbij spelen de temperatuur en het vochtigheidsgehalte een grote rol. Het materiaal is onder industriële omstandigheden verteerbaar in 6 maanden. Bij normale condities, bijvoorbeeld bij begraven in de achtertuin, duurt het afbraakproces meerdere jaren. Het kan dus niet bij het GFT of in de natuur achtergelaten worden. Het gaat voorsnog bij het restafval.

Is PLA met plantvezel geschikt voor hete vloeistoffen? Zeker, het silicaat dat is toegevoegd maakt het materiaal geschikt voor temperaturen tot en met 100 graden Celsius. We hebben hier een food-grade certificaat voor.

Is PLA met plantvezel servies onbreekbaar? PLA met plantvezel producten zijn niet onbreekbaar. Het zal niet zo versplinteren als glas of keramiek, maar bij een val met een bepaalde kracht, hoogte en ondergrond, kan er een scheur ontstaan of kan het breken. Bij snijden met een mes kunnen er krasjes ontstaan, dit kan verder geen kwaad.

Neemt PLA met plantvezel kleurstof en/of smaakstof aan (zoals kerrie, tomatensoep, koffie)? Bij normaal gebruik is er niets aan de hand. Desalniettemin raden wij aan het product direct na gebruik te reinigen van sterke kleur- en smaakstoffen. Als in een koffiebeker toch aanslag mocht achterblijven dan verdwijnt dit weer na heet afwassen (vaatwasser).

Kan PLA met plantvezel servies in de vaatwasser? Wij raden afwassen met de hand aan. Het product is soms goedgekeurd voor reiniging in de vaatwasser, maar we adviseren echter om het product met de hand schoon te maken en direct af te drogen om aanslag en vervorming te voorkomen. Voor goed kleurbehoud en producten met print wordt sowieso handafwas aangeraden. **Printjes zijn niet bestand tegen de vaatwasser!**

Kan PLA met plantvezel in de magnetron? Het is niet geschikt om in te koken, maar opwarmen van voedsel/drank is geen probleem. Max. 600 Watt voor 1 minuut. Dekfels verwijderen. De PLA met plantvezel producten kunnen niet in de oven, stoomoven of grill.

Wat is de levensduur van PLA servies met plantvezel? Bij normaal gebruik kan het product jaren gebruikt worden en zal het ook niet afbreken bij gebruik onder normale huishoudcondities.

Ons PLA servies is gemaakt voor normaal consumenten gebruik. Bij intensief zakelijk gebruik vervalt de garantie.

Niet alle PLA/CPLA is hetzelfde, de beschrijving op de verpakking is altijd leidend.