

Capventure

Capventure bv, Van Leijenberghlaan 199-E, 1082 GG Amsterdam, Netherlands
tel. +31 20 644 65 53, info@capventure.com, www.capventure.com

VAT (BTW) NL8143.98.443.B01, Chamber of Commerce no. 34175003
bank Netherlands: IBAN NL77 ABNA 0465 7820 19, BIC/SWIFT ABNANL2A



F.A.Q. Biokunststoff: PLA mit Pflanzenfasern

Was genau ist PLA mit Pflanzenfasern?

Das ist eine technische Geschichte. PLA ist ein Biokunststoff. Das Ausgangsmaterial hierfür ist Zucker, der in Pflanzen enthalten ist. Denken Sie zum Beispiel an Rohrzucker, Mais, Zuckerrüben, Maniok oder Getreide. Die Pflanze wird fermentiert und destilliert, wodurch Milchsäure entsteht. Diese Milchsäure wird dann verfeinert, getrocknet und bei hoher Temperatur polymerisiert. Das so entstandene Polymer (ein Kunststofftyp) wird PLA (Poly Lactic Acid) genannt. Hier wird noch ein Talkumpulver (5%) hinzugefügt, um das Material hitzebeständiger zu machen, sowie eine Pflanzenfaser (15%) als zusätzliches organisches Material. Das so entstandene Granulat wird dann wie andere Kunststoffe zu einem Endprodukt verarbeitet.

Ist PLA mit Pflanzenfasern BPA-frei?

Ja, das Produkt ist BPA-frei und enthält auch kein Melamin oder Formaldehyd.

Warum soll ich mich für dieses Material entscheiden? Bietet es einen Mehrwert für die Umwelt?

Das Material ist biologisch abbaubar und wird aus Pflanzen und Stein hergestellt. Bei der Herstellung dieses Biokunststoffs wird, im Gegensatz zur Produktion anderer Kunststoffe, kein Erdöl verwendet. Erdöl wird knapper und bei seiner Gewinnung und Verarbeitung entstehen erhebliche Umweltschäden. Darüber hinaus sind die CO₂-Emissionen aus der Produktion von PLA zu 75% geringer als beispielsweise bei Melamin oder PET.

Haben die Produkte eine Beschichtung?

PLA-Produkte benötigen keine Beschichtung.

Ist PLA mit Pflanzenfasern lebensmittelsicher?

Unsere Produkte wurden umfangreich von einem unabhängigen europäischen Institut getestet und wir haben ein "EU Food Safe Certificate" (Europa).

Woher kommen die Inhaltsstoffe von PLA mit Pflanzenfasern?

Der Hauptbestandteil ist PLA, welches aus dem Zucker von Mais hergestellt wird. Unser Mais ist gentechnisch nicht verändert. Die zugesetzten Pflanzenfasern stammen von Bambus-Pflanzen, die biologisch angebaut und somit frei von Pestiziden sind. Silizium ist ein natürliches Gestein/Mineral, das abgebaut wird.

Das Produkt riecht nach Holz – stimmt das?

Das ist möglich, denn zu Beginn können Pflanzenfasern riechen. Dies hat allerdings keinerlei Einfluss auf Qualität oder Lebensmittelsicherheit.

Welche Farbstoffe werden für die Zuperzoial PLA-Kollektion mit Pflanzenfasern verwendet?

Zuperzoial verwendet herkömmliche künstliche lebensmittelechte Farbstoffe. Wir verfügen über ein Lebensmittelsicherheitszertifikat (Europa) und ein FDA-Lebensmittelsicherheitszertifikat (USA).

Wie steht es um die Farbechtheit des Materials?

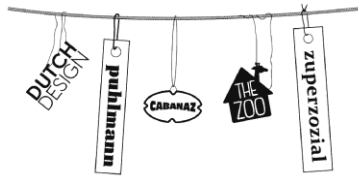
Bei normalem täglichen Gebrauch behält jedes Produkt seine Farbe. Allerdings kann die Intensität bestimmter Farben, wie z.B. Rot- und Rosa-Töne, im Laufe der Zeit abnehmen (verblassen), wenn die Produkte starkem Sonnenlicht ausgesetzt sind. Wir empfehlen daher, die Zuperzoial PLA mit Pflanzenfasern nicht über einen längeren Zeitraum ins helle Sonnenlicht zu stellen.

Ist PLA mit Pflanzenfasern biologisch abbaubar?

Das Grundmaterial ist pflanzlich und zerfällt entsprechend. Es werden dabei nur Wasser und CO₂ freigesetzt. Der 5%ige Silizium-Anteil zerfällt nicht und wird als Silizium an die Umwelt abgegeben. Wir haben das Granulat dafür prüfen lassen und verfügen über eine entsprechende Zertifizierung.

Wie lange dauert der Abbauprozess?

Bei normaler Verwendung zerfällt das Geschirr nicht. Nur wenn es in Kontakt mit bestimmten Enzymen kommt (zum Beispiel unter der Erde) beginnt der Abbauprozess. Temperatur und Feuchtigkeit spielen hierbei eine große Rolle. Unter idealen Bedingungen zerfällt das Material innerhalb von 6 Monaten. Unter normalen Umständen, zum Beispiel auf dem heimischen Kompost-Haufen, dauert der Abbauprozess mehrere Jahre.



Capventure

Capventure bv, Van Leijenberghlaan 199-E, 1082 GG Amsterdam, Netherlands
tel. +31 20 644 65 53, info@capventure.com, www.capventure.com

VAT (BTW) NL8143.98.443.B01, Chamber of Commerce no. 34175003
bank Netherlands: IBAN NL77 ABNA 0465 7820 19, BIC/SWIFT ABNANL2A

Ist Zuperzozial PLA mit Pflanzenfasern kompostierbar?

Der GFT-Abfall ist so konzipiert, dass organische Abfälle nur für wenige Wochen kompostiert werden dürfen. Die Kompostvorschriften können von Land zu Land variieren. Es gibt also keine klare gesetzliche Gesetzgebung. PLA mit Pflanzenfasern kann nicht kompostiert werden, da es sich dabei um einen mehrmonatigen Abbauprozess handelt.

Ist Zuperzozial PLA mit Pflanzenfasern recyclebar?

Da das Material in der Abfallverwertung noch unbekannt ist, wird es nicht recycelt. Daher zählt es zu den Restabfällen.

Ist Zuperzozial PLA mit Pflanzenfasern für heiße Flüssigkeiten geeignet?

Natürlich. Durch das hinzugefügte Silizium ist das Material für Temperaturen bis zu einschließlich 100 Grad Celsius geeignet. Wir haben dafür ein Lebensmittelzertifikat.

Ist PLA mit Pflanzenfasern unzerbrechlich?

Zuperzozial PLA-Produkte mit Pflanzenfasern sind nicht unzerbrechlich. Das Material zerspringt zwar nicht so wie Glas oder Keramik, aber wenn es mit einer bestimmten Kraft, aus einer bestimmten Höhe oder auf eine bestimmte Oberfläche herunterfällt, kann ein Riss entstehen oder es kann brechen.

Nimmt Zuperzozial PLA mit Pflanzenfasern Farbstoffe und/oder Geschmackstoffe an (wie von Curry, Tomatensuppe, Kaffee)?

Bei normalem Gebrauch geschieht nichts dergleichen. Dennoch raten wir dazu, das Produkt direkt nach dem Gebrauch von starken Farb- und Geschmackstoffen abzuspülen. Sollte ein Kaffeebecher dennoch einen Belag aufweisen, verschwindet dieser nach dem Abwasch (Spülmaschine).

Kann Zuperzozial PLA mit Pflanzenfasern in die Spülmaschine?

Das Produkt ist geeignet für Reinigung in der Spülmaschine. Wir raten aber dazu, das Produkt von Hand zu waschen und abzutrocknen, um Belägen vorzubeugen.

Kann Zuperzozial PLA mit Pflanzenfasern in die Mikrowelle?

Das Material eignet sich nicht für das Kochen, aber das Aufwärmen von Nahrung oder Getränken ist kein Problem. Max. 800 Watt 3 Minuten lang. Deckel entfernen.

Kann Zuperzozial PLA mit Pflanzenfasern in den Ofen?

Nein, Zuperzozial PLA-Kollektion mit Pflanzenfasern kann nicht in den Ofen, Dampfgarer oder Grill.

Wie hoch ist die Lebensdauer von Zuperzozial PLA mit Pflanzenfasern?

Bei normalem Gebrauch kann das Produkt jahrelang verwendet werden und wird bei Gebrauch unter normale Haushaltsbedingungen nicht abbauen.