

## Was ist eigentlich CPLA?

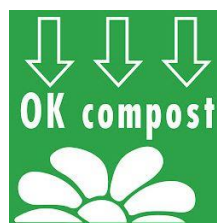
Wenn es um Verpackungen im Gastronomiebereich geht, sollen umweltfreundliche Materialien eine sinnvolle Plastikalternative darstellen. Längst schon sind erdölbasierte Kunststoffprodukte – auch ohne EU-Verbot – absolut unnötig geworden. Immer wieder hört man im Zusammenhang mit Nachhaltigkeit auch von CPLA. Doch kaum jemand weiss, was sich hinter diesem Begriff tatsächlich verbirgt.

### PLA als Basis für CPLA

Um zu verstehen, was CPLA ist, muss man erst einmal wissen, was es mit PLA – der Basis von CPLA – auf sich hat. PLA, die Abkürzung für Polylactid, ist ein synthetisches Polymer, welches aus nachwachsenden Rohstoffen besteht und daher als nachhaltiger Biokunststoff gilt. Zudem ist PLA auch biologisch abbaubar. PLA wird aus stärkehaltigen Pflanzen wie Mais oder Rüben gewonnen. Die Stärke wird aus diesen Pflanzen herausgelöst und von Mikroorganismen wie Milchsäurebakterien in Milchsäure umgewandelt. Dank seiner stabilen Struktur ist es vielfach einsetzbar, beispielsweise als Innenbeschichtung von Kaffee-Einwegbechern, Verpackungsmaterial, Bestecke oder auch Strohhalme.

### Aus PLA wird CPLA

Für die Herstellung von CPLA wird den Milchsäuren zusätzlich bis zu 30 % Talkpulver zugesetzt, welches die Milchsäuren kristallisieren lässt. Dadurch entsteht ein nicht transparentes, aber recht hartes und stabiles Granulat – das sogenannte Crystallized-Polylactic-Acid – kurz CPLA. Dieses ist weitaus hitzebeständiger als sein Vorgänger PLA und toleriert sogar Temperaturen bis zu etwa 85°C, weshalb es als Verpackungsmaterial für heisse Getränke und Speisen empfohlen wird. Ausserdem ist es ebenso kompostierbar wie das durchsichtige PLA.



### OK compost / EN 13432

Diese Logo wird von TÜV Austria, einem österreichischen Dienstleistungsunternehmen, verliehen. Als Grundlage dient die deutsche bzw. europäische Norm DIN / EN 13432. Nach dieser Norm muss ein Produkt innerhalb von maximal 90 Tagen in einer industriellen Kompostierungsanlage zu mindestens 90% zersetzt sein.