
Biologisch abbaubare Kunststoffe

04.02.2011, 15:23 | Industrie, Bau & Immobilien

Pressemitteilung von: *OKW Odenwälder Kunststoffwerke Gehäusesysteme GmbH*



Nachwachsende Rohstoffe - die Zukunft für Kunststoffgehäuse

Die Odenwälder Kunststoffwerke Gehäusesysteme GmbH bietet seit Neustem ihre designorientierten Standardgehäuse und Drehknöpfe auf Anfrage auch aus einem Biokunststoff an. Dieses Biomaterial wird vollständig aus nachwachsenden Rohstoffen hergestellt und kann die bisher verwendeten fossilen Kunststoffe in vielen Anwendungen ersetzen. Im Gegensatz zu den herkömmlichen Rohstoffen sind Biokunststoffe weitestgehend CO₂-neutral, unabhängig von der späteren Verwertung. Aus Pflanzen gewonnene Werkstoffe setzen nach ihrem Gebrauch nur soviel CO₂ frei, wie sie während der Wachstumsphase aus der Atmosphäre entnommen haben.

Nach umfangreichen Tests mit den unterschiedlichsten Arten von Biomaterialien, hat sich OKW für das Material BIOGRADE[®] C7500 der Firma FKUR Kunststoffe GmbH entschieden. Dieses wird zu fast 100% aus nachwachsenden Rohstoffen gewonnen - Ausgangsprodukte sind Baumwolle oder Holz. Die gereinigte Cellulose wird am Anfang verestert, um das Celluloseacetat (CA) zu gewinnen, welches danach nur noch gering modifiziert wird. Dieses Material besitzt ähnliche Eigenschaften wie ein ABS und kann im normalen Spritzgießverfahren verarbeitet werden. Die Lebensdauer ist bei Anwendungen im Innenbereich nicht eingeschränkt. Die Wärmeformbeständigkeit beträgt sogar 123°C.

Ebenso ist eine kundenspezifische Farbgebung durch Verwendung von 15 natürlichen Farben möglich.

Die Teile aus Biograde sind technisch kompostierbar und biologisch abbaubar. Nach einer entsprechenden mechanischen Zerkleinerung, wird das Biomaterial durch Mikroorganismen in seine ungiftigen Ausgangsprodukte zerlegt. Falls es am Ende der Verwendung thermisch verwertet wird, sorgt dies zusätzlich für eine klimaneutrale Energie. Die Umweltvorteile dieser Kreislaufmethode liegen auf der Hand. Biokunststoffe haben aber nicht nur ökologische Vorteile. Sie helfen zudem, die fossilen Rohstoffvorkommen zu schonen und verringern unsere Abhängigkeit von Erdöl.

Portrait

Die Kernkompetenzen von OKW Gehäusesysteme sind die Entwicklung und der Vertrieb lösungsorientierter Standardgehäuse und -drehköpfe.
Kundenspezifische Modifikationen der Standardprodukte runden das umfangreiche Portfolio sinnvoll ab.

News-ID: 507521 • Views: 961 (Stand: 16.05.2026)

Link zur Pressemitteilung:

<https://www.openpr.de/news/507521/Biologisch-abbaubare-Kunststoffe.html>