



# KUNSTSTOFF & KAUTSCHUK

WIRTSCHAFT

BRANCHE

TECHNOLOGIE

ANWENDUNGEN

EXTRA

<- Zurück zu: Fakuma - Internationale Fachmesse für Kunststoffverarbeitung

27. August 2009 | [THERMOPLASTE](#), [FAKUMA](#)

## Neues Material mit alternativen Füllstoffen

**CKT Mittweida entwickelt NPC Nature Plastic Compounds. Sie zeichnen sich durch angenehme Oberflächeneigenschaften sowie warme und natürliche Farbtöne aus. Compounds der nächsten Entwicklungsstufe sollen bis zu 80% nachwachsende Rohstoffe enthalten.**

Mittweida (O) - Regelmäßig steigende Preise bei Polymerwerkstoffen haben die Forderung laut werden lassen, die Abhängigkeit vom Rohöl zu reduzieren. Eine dementsprechende Alternative hat die CKT Kunststoffverarbeitungstechnik GmbH, Mittweida, mit den NPC Nature Plastic Compounds entwickelt.

Bei dieser Werkstoffgruppe sind synthetische Kunststoffe partiell durch nachwachsende Rohstoffe ersetzt. Eigenschaften und Verarbeitbarkeit unterscheiden sich laut Hersteller kaum von rein synthetischen Materialien. Produkte aus NPC Nature Plastic Compounds zeichnen sich durch angenehme Oberflächeneigenschaften sowie warme und natürliche Farbtöne aus. Basis der neuen Compounds sind umweltfreundliche Polyolefine wie PP und PE, die mit Produkten der heimischen Landwirtschaft wie Mais, Roggen oder Grasfasern gefüllt sind. Der Füllstoffgehalt variiert zwischen 20 und 50%. Additive und Farbpigmente können wie bei rein synthetischen Kunststoffen zugemischt werden. Die Verarbeitung von NPC Nature Plastic Compounds erfolgt auf herkömmlichen Kunststoffverarbeitungsmaschinen, auf Mehrkomponentenspritzgießmaschinen ebenso wie im IMD-Verfahren.

Der Mittweidaer Spritzgießbetrieb Ökoplast fertigt mehrere Teile aus NPC Nature Plastic Compounds nach Kundenspezifikationen, so dass bereits Erfahrungen zur Verarbeitung des neuen Materials vorliegen. CKT liefert das Material als Granulat mit unterschiedlichen Füllstoffen und Füllgehalten. In der nächsten Entwicklungsstufe will das Unternehmen nun Compounds herstellen, die bis zu 80% nachwachsende Rohstoffe enthalten können.

**CKT GmbH auf der Fakuma 2009:  
Halle A5, Stand 5228**

### Links:

[www.ckt-gmbh.de](http://www.ckt-gmbh.de)