

Neue Produkte

Neues Material mit alternativen Füllstoffen

NPC Nature Plastic Compounds



Regelmäßig steigende Preise bei Polymerwerkstoffen haben die Forderung laut werden lassen, die Abhängigkeit vom Rohöl zu reduzieren. Eine dementsprechende Alternative hat CKT Mittweida mit den NPC® Nature Plastic Compounds entwickelt, die auf der Fakuma vorgestellt wird. Bei dieser Werkstoffgruppe sind synthetische Kunststoffe partiell durch nachwachsende Rohstoffe ersetzt. Eigenschaften und Verarbeitbarkeit unterscheiden sich kaum von rein synthetischen Materialien.

Basis der NPC® Nature Plastic 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 Prozent. 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. Produkte aus NPC® Nature Plastic Compounds zeichnen sich durch angenehme Oberflächeneigenschaften sowie warme und natürliche Farbtöne aus.

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 Prozent nachwachsende Rohstoffe enthalten können.

CKT Kunststoffverarbeitungstechnik GmbH

Industrieweg 10
DE - 09648 Mittweida
Telefon: +49 (0)3727 969578
Fax: +49 (0)3727 969579

Fakuma 2009

Halle: A5 | Messestand: 5228

© 2009 by Carl Hanser Verlag