

Neu entwickelte Produkte für Kunststoff-Rezyklate

In Gesellschaft und Industrie gewinnt die Nachhaltigkeit von Produkten immer größere Bedeutung. Der Einsatz hochwertiger Kunststoffrezyklate in Neuprodukten wird wo immer möglich gefordert. Häufig führen Störgerüche jedoch zu Beanstandungen bei den Verarbeitern. HPF The Mineral Engineers hat neuartige Additive entwickelt, die hier Abhilfe schaffen können.

Verunreinigte post-consumer oder post-industrial Kunststoffabfälle stellen eine große Herausforderung für die Kreislaufwirtschaft dar, da das von der Industrie geforderte Qualitätsniveau häufig nicht erreicht werden kann. Besonders das Geruchsprofil der Rezyklate sorgt oft für Unzufriedenheit. Die unangenehmen Gerüche, die aus den Verunreinigungen oder im Recycling-Prozess entstehen können, sind problematisch, wenn man beispielsweise an die Verwendung im Automobilinnenraum denkt.

HPF hat den richtigen Riecher

Die Quarzwerke Division HPF The Mineral Engineers bietet spezielle Additive zur Geruchsoptimierung an. Die Geruchsabsorber auf Mineralbasis der Produktreihe RESCOFIL® wurden mit einem Anteil von 5 Gew.-% in einem Doppelschneckenextruder in ein Post-Consumer-Polypropylen-Rezyclat eingemischt. Das resultierende Produkt wurde einer olfaktometrischen Prüfung nach der Norm VDA 270 unterzogen. Die Ergebnisse zeigen, dass die Zugabe der neuentwickelten RESCOFIL® Füllstoffe die Geruchsintensität des Rezyklats deutlich unter den Schwellenwert von 3 senkt und so nicht mehr als störend empfunden wird.

HPF The Mineral Engineers liefert Hochleistungsfüllstoffe hauptsächlich in Branchen mit polymeren Anwendungsbereichen. Die Anforderungen an moderne Kunststoffe steigen, da sie ständig weiterentwickelt werden, um weitere Funktionen im Endprodukt zu erfüllen. Mineralische Füllstoffe unterstützen dabei, diese Herausforderungen zu bewältigen, denn sie können unterschiedlichen Polymersystemen erstaunliche mechanische, thermische, optische und nun auch olfaktorische Eigenschaften verleihen.

www.hpfminerals.com

Redaktioneller Kontakt:

Karin Liesenfeld, Marketingreferentin
Tel.: +49 (0) 2234 / 101-411
E-Mail: Liesenfeld@hpfminerals.com

Technischer Kontakt:

Thorsten Hilgers, Projektmanager Kunststoffe
Tel.: +49 (0) 2234 / 101-636
E-Mail: Hilgers@hpfminerals.com

Ergebnisse nach VDA 270

