Exotherme und endotherme Treibmittel

Artikel vom **25. Juli 2023**
Allgemeine Zusatz-/Hilfsstoffe und Additive

Mit chemisch wirkenden Treibmitteln für geschäumte Kunststoffe sowie intensiver Beratung bei deren Auswahl und Einsatz unterstützt Tosaf Anwender beim Thema Nachhaltigkeit: Geschäumte Kunststoffe senken den Verbrauch an Rohstoffen für Herstellung und Transport, und die dämmenden Eigenschaften können helfen, den Einsatz von Energie zu reduzieren. Einfallstellen lassen sich weitestgehend vermeiden, sodass sich die Zahl der Ausschussteile auch bei hohen Anforderungen an die Oberflächenqualität minimiert. Dabei hat das Schäumen keinen Einfluss auf das Verhalten im Recycling.

Unterstützung bei Abstimmung und Optimierung

Das Treibmittel-Portfolio des Unternehmens umfasst endotherme und exotherme Typen mit anwendungsspezifischen Vorteilen für eine Vielzahl von Thermoplasten. Die Herstellung von Schäumen mit einheitlicher Zellgröße und gleichbleibenden Materialeigenschaften erfordert dabei viel Erfahrung bei der Wahl des richtigen Treibmittels sowie bei der Prozessoptimierung. Der Treibmittelanbieter unterstützt Anwender bei der Abstimmung des Treibmittels auf die verwendeten Kunststoffe und Zusatzstoffe sowie bei der Optimierung kundenspezifischer Schäumprozesse, um Produkte schnell zur Marktreife zu bringen und Produktionsprobleme zu vermeiden. Die endothermen Treibmittel setzen unter Wärmeeinwirkung CO2 frei. Sie gelten als sicher in der Anwendung, sind für den Kontakt mit Lebensmitteln zugelassen und erfordern meist relativ niedrige Temperaturen zur Aktivierung. In dieser Gruppe bietet das Unternehmen drei Typen an, die sich hinsichtlich der freigesetzten Gasmenge und der Schaumeigenschaften unterscheiden. Die Anwendungen reichen von dünnwandigen Folien und Formteilen mit hoher Oberflächenqualität, z. B. XPS- und XPE-Trays für Lebensmittelverpackungen, bis zu großen und dickwandigen Teilen wie Gartenmöbel. Exotherme Treibmittel verbinden eine hohe Schäumwirkung mit sehr guter Dispergierbarkeit. Das Unternehmen bietet auch angepasste Lösungen für die exothermen Typen an, z. B. für Bauschäume, nicht mit Lebensmittel in Kontakt kommende Produkte sowie Abwasserrohre. Zudem sind in einem Konzentrat kombinierte exotherme und endotherme Schaumbildner erhältlich, die für PVC-Anwendungen wie Platten, Profile und Rohre entwickelt wurden.

Hersteller aus dieser Kategorie

© 2025 Kuhn Fachverlag