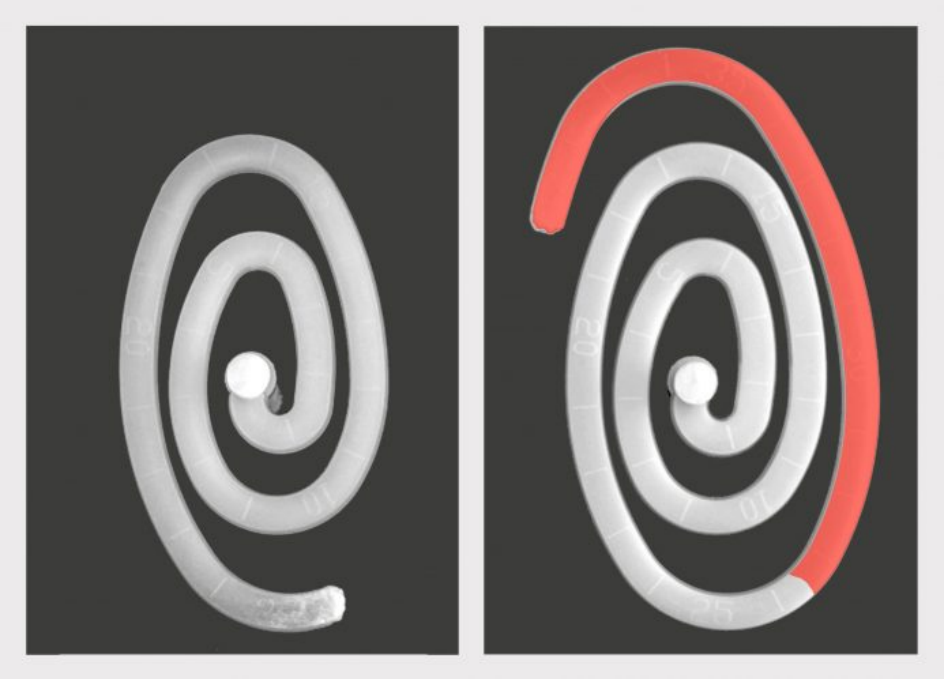
Additive

Artikel vom **8. Juni 2018**
Zusatzstoffe und Additive, Hilfsstoffe



Mit zwei neu entwickelten Prozesshilfsmitteln eröffnet BrüggemannChemical, Hersteller von Spezialchemikalien, kosteneffiziente Möglichkeiten zur weiteren Verbesserung der Verarbeitungseigenschaften von Polyamiden. »BRÜGGOLEN TP-P1507« erhöht die Fließfähigkeit von verstärkten Polyamiden unter Beibehaltung eines sehr guten mechanischen Eigenschaftsprofils. Das neue Nukleierungsmittel »BRÜGGOLEN TP-P1401« ist auch bei hohen Verarbeitungstemperaturen stabil und nicht flüchtig. Die neuen Additive sind staubfreie Polymergranulate, die sich präzise dosieren und sehr gut in Polyamid dispergieren lassen und sich damit besonders gut für die Compoundierung eignen. Damit hergestellte Compounds lassen sich problemlos in gewohnter Weise spritzgießen. »BRÜGGOLEN TP-P1401« kann auch direkt im Spritzguss eingesetzt werden. Aufgrund ihrer limitierten Fließfähigkeit ist die Verarbeitung hoch gefüllter Polyamide in Extrusion und Spritzguss schwierig. »BRÜGGOLEN TP-P1507« verbessert die Fließfähigkeit, vor allem bei hoch glasfasergefüllten Typen. So lässt sich

den Angaben zufolge die Länge einer Fließspirale bei einem mit 50 % Glasfasern verstärkten Polyamid 6 mithilfe von »BRÜGGOLEN TP-P1507« um über die Hälfte steigern. Die erforderlichen hohen mechanischen Kennwerte der verstärkten Werkstoffe wie Schlagzähigkeit, E-Modul, Zugfestigkeit und Bruchdehnung bleiben dabei praktisch unbeeinflusst. So ermöglichen mit »BRÜGGOLEN TP-P1507« hergestellte gefüllte Compounds die sichere Füllung dünnwandiger Bereiche oder großer, komplexer Teile. Alternativ können die Verarbeitungstemperaturen beim Spritzgießen um bis zu 30 °C verringert werden. Durch das leichtere Fließen sinkt zudem der erforderliche Spritzdruck. Das auch bei hohen Temperaturen nutzbare Nukleierungsmittel »BRÜGGOLEN TP-P1401« ermöglicht ein früheres Entformen und damit kürzere Zykluszeiten. Zugleich ergeben sich Eigenschaftsverbesserungen wie höhere Wärmeformbeständigkeit, Dimensionsstabilität, bessere mechanische Eigenschaften sowie schönere Oberflächen.

Hersteller aus dieser Kategorie

© 2025 Kuhn Fachverlag