PP-Compounds mit Flammschutz

Artikel vom **7. November 2019**
Polyamide (PA)

Die beiden halogenfrei flammgeschützten Polypropylen-Copolymer-Compounds »Scolefin 52M20FR« und »Scolefin 54H20FR« von Ravago hat Ultrapolymers in sein Distributionsportfolio aufgenommen. Beide Spritzgießtypen erfüllen die Anforderungen entsprechend UL94 V-0 bei 1,6 mm Dicke. Sie erreichen einen GWT > 800 °C bei 1,5 mm und einen Sauerstoffindex von fast 40 % bei niedriger Rauchdichte. Die guten Flammschutzeigenschaften bleiben auch bei Zuführung von Rezyklat ohne Verlust erhalten. Dabei verbinden die Produkte eine gute chemische Beständigkeit mit sehr guten mechanischen Eigenschaften und leichter Verarbeitbarkeit bei kurzen Kühlzeiten. So liegt der MFI-Wert des unverstärkten, erstgenannten Polypropylen-Copolymer-Compounds bei 18 g/10 min, der des letztgenannten, das mit 40 Gew.-% Glasfasern und Mineralstoffen gefüllt ist, bei 11 g/10 min. Mit einem Zug-E-Modul von 7500 MPa weist dieses zugleich eine deutlich höhere Steifigkeit auf als die ungefüllte Variante (1700 MPa). Zu den typischen Anwendungsgebieten gehören die Elektrotechnik, der Bereich Building & Construction und die Bahn sowie weitere Anwendungen, bei denen sehr gute mechanische Eigenschaften und halogenfreier Flammschutz gefordert sind. Neben den Standardausführungen sind UV-stabilisierte und eingefärbte Typen verfügbar, beispielsweise für den Außeneinsatz.

Hersteller aus dieser Kategorie

© 2025 Kuhn Fachverlag