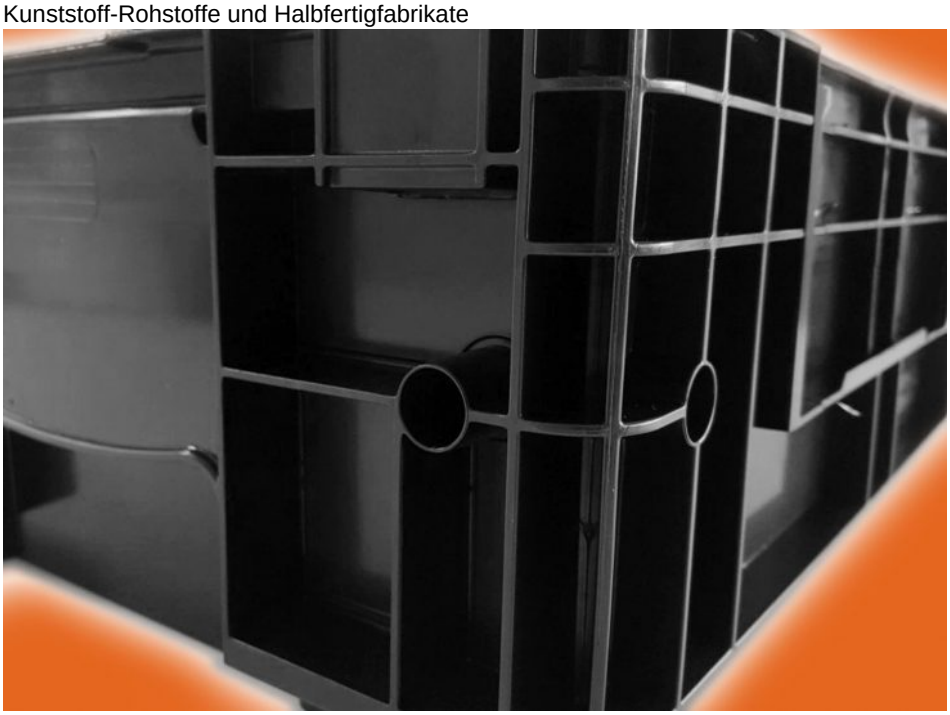
Leitfähige PP-Compounds

Artikel vom **13. September 2018**
Kunststoff-Rohstoffe und Halbfertigfabrikate



Mit den »Scolefin CB«-Typen von Ravago hat der Kunststoffdistributeur Ultrapolymers jetzt Polypropylen-Compounds im Portfolio, die aufgrund ihres Oberflächenwiderstands < 10^3 Ohm als elektrisch leitfähig eingestuft sind. Diese mit Ruß (Carbon Black) gefüllten schwarzen Kunststoffe verhindern statische Aufladungen. Sie erfüllen die Anforderungen der DIN EN 61340 in Bezug auf den Schutz von elektronischen Bauelementen vor Entladungsvorgängen, die hohen im industriellen Produktionsumfeld geltenden Vorgaben hinsichtlich Explosionsschutz und die strengen Sicherheitsanforderungen in der Lieferkette. Mit ihrer sehr hohen Schlagzähigkeit genügen die auf Basis hochwertiger PP-Rohstoffe produzierten Compounds auch den Anforderungen des Eckfalltests bei Paletten. CB-Typen mit einem Schmelzindex (MFI) von 10 g/10 min eignen sich für den Spritzguss, Typen mit MFI-Werten von 1 bis 2 g/10 min sind für Extrusionsanwendungen verfügbar. Zu ihren Hauptanwendungen gehören leichte Boxen, Paletten und Vorrichtungen für die Lagerung, den Transport und die

Handhabung von elektronischen Komponenten und Geräten, die empfindlich auf elektrostatische Entladungen reagieren sowie Gehäuse und Ummantelungen zur EMI-Abschirmung. Darüber hinaus werden aus diesen Compounds Kunststoffteile für den Einsatz im Arbeitsschutz, im Automobilbau, in der Luftfahrt und vielen anderen Bereichen hergestellt, wo ihre Recyclingfähigkeit, ihre leichte Verarbeitbarkeit und ihre Korrosionsfestigkeit Vorteile gegenüber Metallen bieten. Neben den neuen leitfähigen CB-Typen enthält das bei Ultrapolymers verfügbare Portfolio der PP-Compounds auch Ausführungen, die mit Mineralien, Talkum, Kreide, Glimmer, Wollastonit, Bariumsulphat oder Glaskugeln gefüllt oder mit Glasfasern verstärkt sind sowie schlagzähmodifizierte, flammwidrige, eingefärbte und anwendungsspezifisch ausgeführte Varianten.

Hersteller aus dieser Kategorie

© 2025 Kuhn Fachverlag