

Biokompatibles Polystyrol

Artikel vom 8. Juni 2018

Polystyrol (PS)



Resinex ist ein europaweit und in der Türkei tätiger Rohstoffdistributor unter dem Dach der internationalen Ravago Gruppe. Das Portfolio umfasst nahezu die komplette Palette der technischen Thermoplaste, Standardkunststoffe, thermoplastischen Elastomere, Natur- u. Synthesekautschuke, Rezyklate, funktionalen Additive und Farbkonzentrate (Masterbatches). Neu im Produktportfolio von Resinex ist das bio-kompatible Polystyrol »STYRON™ 2678 MED« von Trinseo, einem globalen Anbieter von Materiallösungen und Hersteller von Kunststoffen, Latexbindemitteln und Synthesekautschuk. Dieser universell für Spritzgießanwendungen geeignete Typ erfüllt die Anforderungen nach ISO 10993 für den Einsatz in medizintechnischen Anwendungen. Er bietet die Vielseitigkeit der Polystyrole, ergänzt durch die in dieser Branche geforderte erhöhte Liefersicherheit, und er erfüllt erweiterte Anforderungen in Bezug auf die Ankündigung von Rezepturänderungen und die Rückverfolgbarkeit. Zu den Anwendungen gehören glasklare Verpackungen, Komponenten für Diagnosesysteme, Petrischalen sowie

Gehäuse für Messgeräte. Neben den typischen Eigenschaften der Polystyrole wie sehr hohe optische Transparenz, Steifigkeit, Festigkeit und Temperaturbeständigkeit besitzt »STYRON™ 2678 MED« die für medizintechnische Anwendungen erforderlichen Merkmale wie Biokompatibilität, chemische Beständigkeit gegen Desinfektions- und Reinigungsmittel sowie Eignung für Sterilisationsverfahren mit Ethylenoxid (EtO) oder Gamma- und Elektronenstrahlen, selbst bei hohen Dosen. Zudem ermöglicht das Material auch die in dieser Branche üblichen Nach- und Weiterverarbeitungen wie Kleben mit Lösemitteln, Schweißen oder Lasermarkieren. Damit eröffnet der Werkstoff neue Anwendungen, die über die herkömmlicher für den Lebensmittelkontakt zugelassener Typen hinausgehen.

Hersteller aus dieser Kategorie
