Polimerica
Attualità e notizie dal mondo della plastica

Albis amplia il portafoglio medicale

Introdotti in catalogo nuovi materiali: leghe di policarbonato, copoliesteri, stireniche e poliolefine per applicazioni healthcare.

6 luglio 2017 07:40

Il distributore paneuropeo Albis Plastics ha ampliato il portafoglio di materie plastiche per dispositivi medicali, diagnostica e imballaggi farmaceutici prodotte dalle rappresentate Covestro, Eastman, Ineos Styrolution e LyondellBasell.



LEGHE DI POLICARBONATO: Tra i nuovi materiali si segnalano le leghe di policarbonato Makroblend M 525 (PC+PBT) e Bayblend M 750 (PC+ABS) fornite da Covestro: la prima è indicata per gli involucri di dispositivi medici indossabili a contatto con la pelle, avendo passato i test previsti dalle norme ISO 10993-5 (citotossicità in vitro) e ISO 10993-10 (irritazione e sensibilizzazione cutanea) in differenti colorazioni. Formulato per stampaggio ad iniezione, questo grado combina buona resistenza all'impatto anche a basse temperature con elevata resistenza chimica.
In colore opaco e priva di rinforzo, la lega PC+ABS Bayblend M 750 è rivolta alla produzione di alloggiamenti di dispositivi medicali, offrendo tenacità e rigidità, insieme con una buona combinazione di proprietà meccaniche e termiche, nonché stabilità dimensionale.

COPOLIESTERE TRITAN. Per la produzione di involucri di piccoli apparecchi medicali e dispositivi diagnostici, Albis propone il copoliestere Tritan MXF 121 di Eastman Chemicals, disponbile in gradi variamente colorati, tutti certificati UL 94 V2 (negli spessori di 1,5 e 3,0 mm) e resistenti ai prodotti disinfettanti utilizzati in ambiente ospedaliero. Completano il set prestazionale un'elevata resistenza all'impatto e le certificazioni ISO 10993 in termini di citotossicità, sensibilizzazione cutanea e reazioni intracutenee.

STIRENICHE. Nel portafoglio del distributore tedesco sono entrate anche due resine stireniche prodotte da Ineos Styrolution: l'ABS rinforzato fibra vetro Novodur HD M 203 FC G3 per componenti di sistemi di infusione ed altre applicazioni che richiedono rigidità, stabilità dimensionale e scorrimento in fase di iniezione; il SEBS Styrolux 4G60, anche questo per sistemi di infusione (camere di gocciolamento), caratterizzato da trasparenza, flessibilità e buona adesione. Questo grado è anche resistente ai metodi di sterilizzazione a raggi gamma, ETO e irradiazione ad elettroni accelerati (E-Beam).

POLIOLEFINE. Sono invece prodotti da LyondellBasell i tipi Purell KT MR 07 (polibutene-1) e Purell RP 320 M (polipropilene) per uso medicale: il primo aumenta la resistenza all'impatto

(anche a temperature inferiori a 0°C) e la trasparenza del polipropilene, mantenendone la flessibilità; essendo privo di ftalati, può aiutare a sostituire PVC e SEBS in applicazioni quali tubetti medicali, sacche per flebo e chiusure.
Purell RP 320 M è invece indicato nell'estrusione di film cast per imballaggi flessibili destinati ad uso medicale e farmaceutico, oppure per lo stampaggio ad iniezione di componenti per apparecchi medicali, tappi e chiusure, attrezzature da laboratorio.

Attiva nella distribuzione di plastiche e compounding, Albis Plastic fa parte, insieme a Krahn Chemie (distributore di specialità chimiche), al gruppo Otto Krahn. Fondata nel 1961, la società ha realizzato l'anno scorso vendite per oltre 900 milioni di euro, attraverso 23 filiali estere e 1.200 addetti. La produzione di compound è concentrata in sei impianti produttivi (3 in Germania, uno nel Regno Unito, uno in Slovacchia e l'ultimo in Cina); un settimo impianto per compound tecnici è in progetto nel South Carolina (USA).

© Polimerica - Riproduzione riservata