

MBS per Playmobil

La resina Zylar 550 selezionata per i pezzi trasparenti di tre figure del produttore di giocattoli tedesco.

17 febbraio 2016 07:43



Per la produzione di parti trasparenti montate su alcuni pupazzi della linea Playmobil, la tedesca geobra Brandstätter Stiftung & Co. ha selezionato il copolimero stirenico MBS (metilmetacrilato butadiene stirene) Zylar 550 di Ineos Styrolution.

TENACE E TRASPARENTE. In particolare, la resina è stata impiegata in tre figure: un drago di ghiaccio, un robot rosa trasparente (nella foto) e un pirata luminoso.

La scelta è caduta su Zylar per l'elevata tenacità e la trasparenza brillante. I pezzi si caratterizzano anche per uno spessore parete relativamente elevato, che ha comportato una sfida nello stampaggio ad iniezione in termini di accuratezza dei dettagli, assenza di difetti e tempi di raffreddamento.

SFIDE NELLO STAMPAGGIO. Per contrastare questi effetti - spiega il produttore della resina - si è dovuto impiegare un materiale con basso ritiro ed elevata fluidità, caratteristiche che contraddistinguono il grado Zylar 550. Per garantire la sicurezza del giocattolo, che finisce nelle mani di bambini in tenera età, anche la resistenza all'urto, che evita la formazione di schegge, è un fattore preso in considerazione da geobra Brandstätter Stiftung & Co. nella scelta del materiale.

La resina Zylar viene utilizzata, oltre che nei giocattoli, anche nella produzione di articoli medicali e casalinghi, come filtri acqua e serbatoi per macchine da caffè.

© Polimerica - Riproduzione riservata