

Per bottiglie PET più veloci

Contenitori opacizzati con barriera alla luce senza rallentamento dei tempi di soffiaggio grazie ad un nuovo master messo a punto da Holland Colours.

23 febbraio 2021 08:45



Il produttore di coloranti,

masterbatches e additivi per materie plastiche Holland Colours ha introdotto sul mercato Holcomer Thermostretch, un additivo rivolto ai produttori di bottiglie PET volto a migliorare la produttività, in termini di velocità delle linee, che assicura al contempo un'elevata barriera ai raggi UV per i prodotti fotosensibili, due proprietà che tendono spesso a divergere.

Aumentando la percentuale di additivo anti-UV per bloccare il 99% o più dell'irradiazione, si riduce generalmente la velocità di assorbimento di energia termica da parte della preforma, che raggiunge così più lentamente la temperatura di soffiaggio, imponendo ritmi più lenti di produzione.

Holcomer Thermostretch offre una maggiore opacità, ma è stata anche incrementata la capacità di assorbimento del calore, con un dosaggio inferiore del 40% rispetto alle alternative presenti sul mercato - afferma Hans Werink, Global Product Manager Dairy Applications di Holland Colours -. È così possibile raggiungere velocità di soffiaggio molto vicine a quelle di preforme non colorate; Holcomer Thermostretch soddisfa anche le nuove normative che limitano l'impiego di pigmenti inorganici e migliora la riciclabilità a fine vita della bottiglia.

Il risultato, aggiunge Werink, è una capacità di soffiaggio fino al 25% superiore, con un tasso di scarti allo stesso livello di quello delle preforme non colorate, una finestra di processo più ampia e tempi di avvio più brevi. Inoltre, un dosaggio inferiore si traduce in minore abrasione dello stampo, con allungamento degli intervalli di manutenzione.

© Polimerica - Riproduzione riservata