

Masterbatches per poliesteri biodegradabili

Wacker lancerà al K2022 tre nuovi concentrati additivo della serie Vinnex per estrusione film e stampaggio ad iniezione.

14 ottobre 2022 08:45

Il gruppo tedesco Wacker presenterà al K2022 tre nuovi masterbatches additivo per la modifica delle proprietà in lavorazione dei poliesteri biodegradabili.



Si tratta dei granuli Vinnex LA 2540, LA 2640 e LA 8040 a base di acetato di vinile (componente attivo, al 40%) e acido polilattico (PLA) come carrier; sono simili ai blend contenenti solo acetato, ma più facili da manipolare e quindi caratterizzati da una migliorata lavorabilità, in particolare nella fase di miscelazione con il biopolimero da additivare (anche grazie a una ridotta granulometria), evitando così il processo di compounding.

I nuovi masterbatches additivo sono compatibili con tutti i poliesteri biodegradabili. I tipi Vinnex LA 2540 e Vinnex LA 2640 sono indicati per la produzione di film trasparenti e biodegradabili, dove incrementano la resistenza del fuso, migliorando così il processo di estrusione attraverso la riduzione del fenomeno di melt-necking. Nell'estrusione di film soffiato - spiega il produttore - stabilizzano la bolla aumentando la velocità del processo.

Il terzo grado, Vinnex LA 804, riduce la viscosità del fuso a basse e alte velocità di taglio (shear rate), utile quindi nel caso di stampaggio ad iniezione (o 3D) di componenti dal disegno complesso.

© Polimerica - Riproduzione riservata