

PVC modificato con PHA

Metabolix mette a punto un copolimero biobased che migliora le prestazioni meccaniche e ambientali dei compound.

23 ottobre 2012 05:16

La statunitense Metabolix presenterà domani alla conferenza internazionale Vinyltec 2012 una nuova famiglia di copolimeri di poliidrossialcanoato (PHA) elastomerizzati che, aggiunti ai compound PVC, ne migliorano le prestazioni meccaniche e la sostenibilità ambientale.

Il biopolimero presenterebbe caratteristiche tali da renderlo disperdibile nel cloruro di polivinile, aumentando la resistenza all'impatto, la plastificazione e la lavorabilità, sia per applicazioni rigide, che flessibili. Altre caratteristiche sono la bassa migrazione dell'additivo, ridotta estraibilità e perdita volatile.

Come modificante all'impatto, i copolimeri messi a punto da Metabolix si posizionerebbero al livello degli MBS senza compromettere la trasparenza o la stabilità UV. Inoltre, le proprietà di adesione ai metalli del biopolimero favoriscono una maggiore omogeneizzazione, prevenendo surriscaldamenti e degradazioni in fase di trasformazione.

Metabolix sta ora lavorando con il compoundatore americano AlphaGary per validare in ambito applicativo specifici gradi modificanti per PVC.

© Polimerica - Riproduzione riservata