

Alleanza nei copolimeri bio

Purac e Arkema svilupperanno modificanti a base di lattidi ottenuti da catalisi organica. Arkema e Purac (gruppo CSM) collaboreranno allo sviluppo di copolimeri a blocco a base di lattidi destinati a migliorare le caratteristiche termiche e meccaniche di bioplastiche quali l'acido polilattico (PLA), al fine di ampliarne le possibilità applicative. I nuovi copolimeri saranno prodotti combinando i monomeri L- e D-lattide di Purac con la tecnologia di polimerizzazione per apertura di anello (ring-opening polymerization) a catalisi organica di Arkema, che consente di ottenere una struttura del polimero più controllata. In questo modo si ottengono copolimeri ad alta purezza partendo da composti ciclici quali lattidi e lattoni, con l'ulteriore vantaggio ambientale derivante dall'assenza di residui metallici.

13 settembre 2010 09:28

Purac e Arkema svilupperanno modificanti a base di lattidi ottenuti da catalisi organica.

Arkema e Purac (gruppo CSM) collaboreranno allo sviluppo di copolimeri a blocco a base di lattidi destinati a migliorare le caratteristiche termiche e meccaniche di bioplastiche quali l'acido polilattico (PLA), al fine di ampliarne le possibilità applicative.

I nuovi copolimeri saranno prodotti combinando i monomeri L- e D-lattide di Purac con la tecnologia di polimerizzazione per apertura di anello (ring-opening polymerization) a catalisi organica di Arkema, che consente di ottenere una struttura del polimero più controllata. In questo modo si ottengono copolimeri ad alta purezza partendo da composti ciclici quali lattidi e lattoni, con l'ulteriore vantaggio ambientale derivante dall'assenza di residui metallici.