

Alternativa a vetro e PC

Perstorp presenterà al K'2013 le nuove resine copoliestere ad alte prestazioni termiche Akestra.

11 settembre 2013 06:18

Perstorp presenterà al K'2013 di Dusseldorf le nuove resine copoliestere trasparenti Akestra, messe a punto e distribuite in Europa in collaborazione con Mitsubishi Gas Chemical. La partnership strategica tra le due società riguarderà in futuro anche lo sviluppo di una piattaforma produttiva su base europea per le materie prime.



Akestra si propone come un'alternativa a vetro, policarbonato e polistirene nella produzione di contenitori e articoli casalinghi trasparenti e brillanti, sia monouso che riutilizzabili.

L'elevata temperatura di transizione vetrosa del materiale, combinata con la natura amorfa e le caratteristiche di resistenza, lo renderebbero ideale nell'imballaggio alimentare, così come per la modifica di altre materie plastiche.

Secondo la società svedese, il copoliestere Akestra può rimpiazzare il polistirene nella produzione di contenitori a parete sottile resistenti al calore, il policarbonato per gli articoli casalinghi che devono resistere ai cicli di lavaggio in lavastoviglie, oppure il vetro utilizzato nelle confezioni riempibili a caldo.

Il materiale è adatto per processi di estrusione-soffiaggio e di extrusion-foaming. Aggiunto al PET forma una struttura a celle fini che consente di ridurre il peso dei manufatti senza pregiudicare la resistenza meccanica. Se estruso in lastre per termoformatura offre una resistenza termica superiore a quella del polistirene, come richiesto dai contenitori riempibili a caldo.



Al K, Perstorp presenterà anche ritardanti di fiamma, plastificanti privi di ftalati e i caprolattoni Capa, poliesteri biodegradabili indicati per la modifica di bioplastiche biobased come acido polilattico (PLA) o amidi termoplastici.