Polimerica
Attualità e notizie dal mondo della plastica

Colore per le bioplastiche

Grafe presenta al Plast una linea di masterbatches con pigmenti alimentari per biopolimeri.

16 aprile 2012 06:07

Grafe Advanced Polymers ha sviluppato in collaborazione con Sensient Imaging Technologies una linea di masterbatches colorati studiati per applicazioni nelle bioplastiche, basati su una combinazione di biopolimeri e di pigmenti alimentari, sintetici e naturali, incorporati in un carrier di silice.

Commercializzati con il marchio Biocolen, i master Grafe si caratterizzano per una ridotta migrazione: "Si è scelta di proposito la silice, dato che questo materiale si presenta spesso negli alimenti ed è omologato per applicazioni alimentari - spiega la società tedesca -. La matrice di silice, ovvero lo strato protettivo dei coloranti, riduce l'ossidazione da ossigeno sulla molecola del colorante". In questo modo - aggiunge - si può migliorare la stabilità dei coloranti a solventi, acqua, pH e fattori ambientali ottenendo allo stesso tempo una bassa migrazione dalla matrice.

Prima di immettere il prodotto sul mercato, Grafe ha eseguito prove di colorazione con diversi polimeri, ottenendo svariate combinazioni cromatiche quali marrone, verde, arancio, giallo, rosso e violetto.

La società tedesca presenterà i suoi prodotti in occasione del Plast di Milano (8-12 maggio 2012) al padiglione 9.

© Polimerica - Riproduzione riservata