

Master nero che non sfugge ai NIR

Gabriel-Chemie propone un colorante privo di carbon-black per favorire la selezione e il riciclo degli imballaggi di colore scuro.

13 settembre 2019 08:44

Per agevolare il recupero e riciclo di imballaggi in plastica di colore scuro, che risultano invisibili ai sensori a infrarossi (NIR) degli impianti di selezione a causa della presenza di carbon-black (che assorbe i raggi), scende in campo anche Gabriel-Chemie con un masterbatches nero ad hoc dedicato ad applicazioni di stampaggio ad iniezione, estrusione e soffiaggio.



Nella composizione, il carbon-black è sostituito con un pigmento che rende rilevabili vaschette e altri contenitori, consentendone così il corretto conferimento tra gli imballaggi in plastica riciclabili.

La formulazione è approvata per il contatto con alimenti e consente la marcatura laser del manufatto. Gabriel-Chemie afferma inoltre che non riduce le proprietà meccanica rispetto ai materiali colorati con carbon black.

Prodotti analoghi sono stati recentemente introdotti sul mercato anche da PolyOne ([leggi articolo](#)) e da Clariant ([leggi articolo](#)).

© Polimerica - Riproduzione riservata