

Master per packaging neri visibili ai NIR

Clariant propone la linea di masterbatches Cesa-IR formulata per favorire la selezione e il riciclo di contenitori in colore scuro.

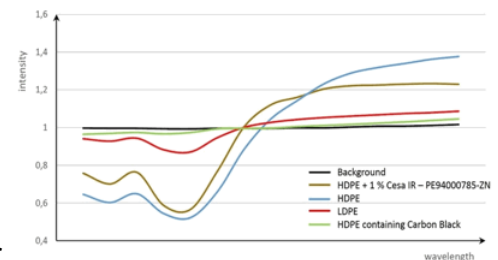
27 agosto 2019 08:50



Clariant ha introdotto in portafoglio una linea di masterbatch che rendono 'visibili' ai raggi infrarossi i contenitori in plastica di colore nero, al fine di facilitare l'individuazione di vaschette e altri imballaggi attraverso i sensori NIR (near-infrared) utilizzati negli impianti di selezione dei rifiuti plastici.

Il nuovo grado Cesa-IR Black rientra nel programma 'Design for Recycling' lanciato dal gruppo elvetico per favorire il riciclo dei rifiuti plastici. I contenitori neri, infatti, contenendo carbon black - che assorbe i raggi infrarossi - non consentono ai selettori ottici di rilevare correttamente il tipo di plastica (HDPE, LDPE, PP o PET) e sono quindi destinati a discarica o incenerimento.

La formulazione dei masterbatches - disponibili in sei gradi - rende invece identificabili i contenitori in colore scuro o nero in polietilene, polipropilene e PET stampati, soffiati o estrusi, quindi oltre alle vaschette termoformate anche i film e i flaconi, come hanno dimostrato alcuni test condotti presso Tomra Systems, costruttore norvegese di sensori per l'identificazione di materie plastiche presenti nei flussi di rifiuti sottoposti a selezione per riciclo. Mentre il PP nero privo del master non 'spicca' rispetto al nastro trasportatore dello stesso colore, quello additivato con lo specifico grado Cesa-IR Black riflette i raggi infrarossi come un polipropilene incolore (vedi grafico).



Clariant non è l'unica a fornire una soluzione al problema: qualche settimana fa PolyOne ha annunciato l'introduzione di OnColor Infrared Sortable Blacks for Recyclable Packaging, pigmento nero privo di carbon black, in forma liquida o solida, disponibile in otto diverse tonalità e in



colori personalizzati ([leggi articolo](#)).

Alcuni produttori di imballaggi hanno già iniziato a introdurre sul mercato vaschette e packaging in colore nero identificabili attraverso i selettori NIR, tra cui Unilever ([leggi articolo](#)) e Quinn Packaging ([leggi articolo](#)).

© Polimerica - Riproduzione riservata