

Un masterbatch per movimentare le bottiglie

Sukano introduce Mobility Aid, una soluzione per PET e rPET che consente di evitare l'applicazione di silicone a spruzzo sui contenitori.

22 marzo 2019 08:49



É dedicato a risolvere il problema della movimentazione di bottiglie in PET (e rPET) con robot e nastri trasportatori, evitando l'utilizzo di spray silconici, il masterbatches Mobility Aid di Sukano per applicazioni di iniezione-stiro-soffiaggio.

Le bottiglie devono poter ruotare liberamente sul nastro, onde evitare attriti che possono portare ad un blocco della linea. Il master Mobility Aid, in forma solida per additivazione con PET e rPET in fase di stampaggio, anche in basse concentrazioni riduce il coefficiente di attrito del materiale (COF) e ne modifica la texture superficiale a livello microstrutturale favorendo lo scorrimento e la presa da parte dei manipolatori.

I risultati - afferma Sukano - sono gli stessi di un rivestimento silconico, ma l'utilizzo del master preserva la trasparenza con solo un minimo impatto sull'opalescenza (haze). É quindi indicato per bottiglie trasparenti, traslucide e colorate destinate a bevande, cura della persona e cosmesi, o detergenza.

L'utilizzo del masterbatches non richiede modifiche degli impianti esistenti e non interferisce con l'applicazione di etichette o decorazione a stampa. Il prodotto risponde alle linee guida della European PET Bottle Platform (EPBP) per quanto riguarda la riciclabilità delle bottiglie a fine vita, anche in ottica bottle-to-bottle.

Nella sperimentazione condotta con un cliente statunitense - riferisce il produttore del master - si è rilevata una riduzione di sei volte dei difetti causati alle bottiglie dalla manipolazione del robot di presa.