

Sacchi spazzatura 100% da riciclo

Macro ha sviluppato una tecnologia di estrusione film con alte percentuali di plastiche riciclate.

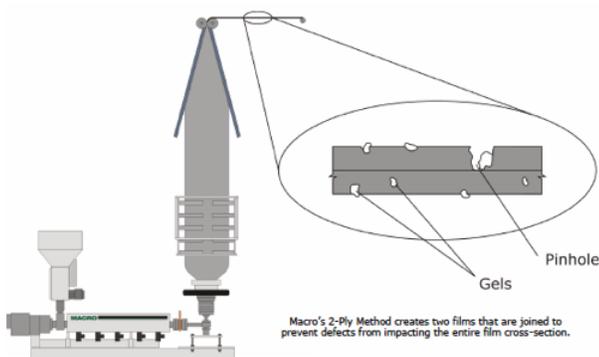
24 aprile 2014 05:12

Il costruttore canadese di impianti di estrusione Macro Engineering & Technology ha messo a punto e brevettato un processo di estrusione film che consente di ottenere sacchi per la spazzatura e per uso industriale con elevate percentuali di plastiche riciclate da post-consumo, o con il 100% di sfridi di produzione.

Il nuovo processo, spiega l'azienda, eviterebbe la migrazione di impurità (gel e pinholes) dallo strato interno della struttura coestrusa, in plastica riciclata, incapsulato tra i layer esterni in materiale vergine. La soluzione è stata trovata accoppiando due film subito dopo l'estrusione, utilizzando diverse tecniche per stabilizzare la struttura coestrusa: una utilizza un tradizionale impianto per estrusione in bolla, facendo collassare la bolla prima del raffreddamento del fuso, in modo da creare un'unica foglia. Il secondo metodo prevede invece l'estrusione con un doppio orifizio sulla testa di soffiaggio.

Macro ha testato il processo con diverse miscele di plastiche post-consumo e vergini, fino ad arrivare al 100% di sfridi di produzione. I risultati hanno evidenziato incrementi fino al 25% della resistenza alla trazione e allo strappo rispetto a film monostrato.

La tecnologia Macro consentirebbe di variare la percentuale di plastiche riciclate dallo 0,5% al 100%.



© Polimerica - Riproduzione riservata