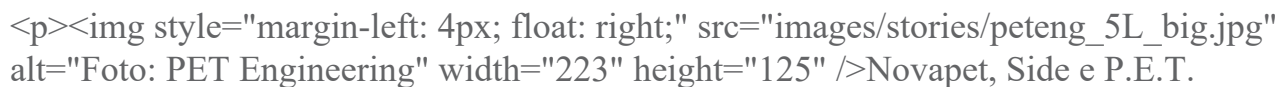


Cinque litri più leggeri

 Novapet, Side e P.E.T. Engineering hanno messo a punto un contenitore 5l da 60 grammi.

3 febbraio 2012 08:08

Il mondo del beverage registra una marcata tendenza verso la riduzione di peso e consumo di materiale nella produzione di contenitori, per rispondere alle richieste di sostenibilità ambientale provenienti da cittadini ed aziende. Rientra in quest'ottica il progetto 5l LW sviluppato dalla trevigiana P.E.T. Engineering in collaborazione con il produttore spagnolo di PET Novapet e il costruttore catalano di soffiatrici SIDE.



La bottiglia di grande formato 5 LW è stata sviluppata in due versioni: per riempimento con azoto, pesante 60 grammi, o senza azoto, dal peso di 64 grammi. Secondo P.E.T. Engineering, che ha seguito la progettazione delle preforme, a dispetto del peso ridotto, le prestazioni meccaniche sono comparabili con quelle dei contenitori 5 litri da 74 g e 78 grammi attualmente presenti sul mercato, grazie alla particolare struttura delle bottiglie.

"I contenitori ultraleggeri di grandi dimensioni necessitano di particolari accorgimenti per evitare il fenomeno di sovrastiraggio e conseguente opacizzazione del materiale sul fondo - spiega l'azienda di San Vendemiano, in provincia di Treviso - Novapet ha ovviato al problema proponendo di iniettare le preforme con la nuova resina X_Treme, con la quale si ottiene un rapporto di stiro di 22 anziché di 14, come nel polietilene tereftalato standard, rivelandosi la scelta ideale per il soffiaggio di grandi formati dal peso ridotto".

Il risultato è un contenitore che pesa in media tra il 18% e il 23% meno rispetto agli contenitori presenti oggi sul mercato, ottenuto impiegando una soffiatrice SIDE TMS 2002e-G, sviluppata appositamente per il soffiaggio di contenitori di grande formato, fino a 10 litri. Inoltre, spiega la società trevigiana, l'utilizzo della resina X_Treme è in grado di offrire un taglio anche sul fronte dei costi energetici. Secondo studi condotti da Novapet, grazie alla facilità di stiro-soffiaggio delle preforme iniettate con questo materiale, si può ottenere un risparmio energetico del 23% rispetto al soffiaggio di preforme ottenute con PET standard.