

Ultra leggera da mezzo litro

Sidel mette a punto la bottiglia RightWeight da 7,95 grammi con migliorata resistenza allo schiacciamento.

25 novembre 2013 07:35

Sidel ha sviluppato una nuova bottiglia PET da mezzo litro per acque piatte. Battezzata RightWeight, pesa solo 7,95 grammi, contro una media di 12 grammi per le confezioni oggi sul mercato.



Nonostante il peso contenuto, la bottiglia garantisce un carico assiale superiore (top load) di 33 kg (+32%), senza riempimento con azoto, utilizzando chiusure standard da 26/22. La pressione di soffiaggio è intorno ai 20 bar.

La migliorata resistenza della bottiglia, afferma il produttore, riduce il fenomeno di eccessivo schiacciamento (over squeeze) che si verifica quando si afferrano bottiglie ultra-leggere, provocando fuoriuscita del prodotto.

La riduzione di peso del 34% rispetto ai 12 grammi medi di bottiglie della stessa capacità potrebbe comportare un risparmio di materie prime per 1,75 milioni di euro l'anno a livello globale, afferma Sidel. Ulteriori risparmi energetici si ottengono evitando l'utilizzo di sistemi di riempimento assistito da gas, raggiungendo in molti casi prestazioni analoghe.

© Polimerica - Riproduzione riservata