

Liner in grafene per serbatoi tipo IV soffiati

Graphmatech ha testato con successo i suoi materiali a base di HDPE e grafene su un impianto di estrusione-soffiaggio ST Blowmoulding.

22 febbraio 2023 08:45



Graphmatech, formulatore di materiali potenziati con grafene, ha lavorato con il costruttore di macchine per soffiaggio ST Blowmoulding allo sviluppo tecnologico di liner in polietilene alta densità contenenti grafene per la produzione in serie di articoli tecnici soffiati, tra cui i serbatoi in pressione tipo IV.

I test sono stati condotti con successo utilizzando masterbatches di Graphmatech (Aros MB HDPE – EX) su una macchina per estrusione-soffiaggio ASPI 200 BM del costruttore italiano.

"Le eccezionali proprietà del grafene lo rendono un eccellente additivo per il rivestimento di recipienti a pressione di tipo IV - spiega l'azienda svedese -. Ciò si traduce in una minor perdita di idrogeno gassoso, contribuendo a fornire una soluzione di stoccaggio più affidabile. La produzione di questi liner apre la strada verso una società alimentata a idrogeno, offrendo una soluzione energetica più sostenibile e rispettosa dell'ambiente".

© Polimerica - Riproduzione riservata