

## Tubetti in PET trasparente

Utilizzati da Colgate per il dentifricio, sono prodotti con una tecnologia tribologica brevettata dalla statunitense LiquiGlide.

14 giugno 2021 08:54

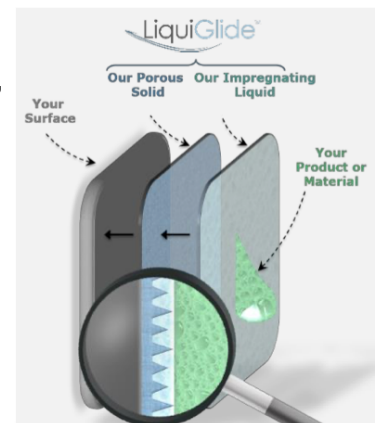


La statunitense LiquiGlide ha chiuso un round di raccolta finanziamenti per 13,5 milioni di dollari sottoscritto da Colgate e Mibelle Group, che porta a 50 milioni di dollari le risorse disponibili per lo sviluppo commerciale della tecnologia per il packaging di prodotti viscosi.

La società è infatti riuscita ad ridurre drasticamente la frizione tra le pareti solide dei contenitori e i prodotti liquidi contenuti al suo interno, facilitando così l'erogazione dei prodotti ed evitando gli sprechi.

Uno degli sviluppi, che più interessa a Colgate, è la possibilità di produrre tubetti per dentifricio in PET trasparente, più facile da riciclare a fine vita. I primi tubetti sviluppati in collaborazione con LiquiGlide sono già stati introdotti a livello sperimentale sul mercato europeo (a marchio Elixir).

Ma opportunità interessanti si aprono anche nel settore biomedicale per la somministrazione di farmaci viscosi, o in quello cosmetico per ridurre gli sprechi in produzione (consentendo ad esempio lo svuotamento e la pulizia di serbatoi), come dimostra l'interesse di Mibelle, fornitore svizzero di prodotti cosmetici e farmaceutici.



Inventata al MIT dai co-fondatori di LiquiGlide, Dave Smith e Kripa Varanasi, questa tecnologia brevettata utilizza due strati di coating, applicati alla parete interna dei contenitori, per consentire a liquidi densi e a lento movimento di fluire con facilità.

Il primo strato è solido e strutturato, con creste e micropori, mentre un successivo rivestimento

liquido riempie questi spazi vuoti, rendendo la superficie liscia e scivolosa, al tempo stesso duratura. Questo perché il rivestimento liquido resta intrappolato nel substrato sottostante. I coating, idonei al contatto con alimenti o rispondenti alle prescrizioni farmaceutiche, possono essere formulati per aderire a una varietà di materiali diversi.

© Polimerica - Riproduzione riservata