

Materiale barriera alternativo all'EVOH

Berry Global e Mitsubishi Gas Chemical hanno messo a punto una resina che agevola il riciclo di contenitori in plastica.

22 marzo 2024 08:49

Allo scopo di aumentare la riciclabilità delle confezioni in materiale plastico favorendo l'utilizzo di un solo materiale al posto di strutture più complesse, il produttore di imballaggi Berry Global ha messo a punto, insieme alla giapponese Mitsubishi Gas Chemical, una soluzione barriera priva di EVOH utilizzabile in termoformati, tubetti, flaconi e altri contenitori rigidi.



Alla base c'è la resina barriera MXD6 sviluppata da Mitsubishi Gas Chemical, che contribuisce a prolungare la durata di conservazione degli alimenti senza far uso di alcol etilene vinilico. È infatti riciclabile insieme al polipropilene dell'imballaggio in una percentuale fino al 12%, secondo le Critical Guidance dell'associazione statunitense APR (Association of Plastics Recyclers), senza sacrificare le prestazioni o la protezione dei prodotti imballati.

Test di validazione condotti da Berry Global hanno mostrato che la resina MXD6 è maggiormente compatibile con i sistemi di trattamento esistenti rispetto all'EVOH, consentendo al materiale di essere riprocessato in modo più pulito senza rischi di degradazione e contaminazione.

La resina MXD6 è una poliammide alifatica cristallina prodotta mediante policondensazione di m-xilenediamine (MXDA) con acido adipico.

© Polimerica - Riproduzione riservata