

Stand-up monomateriale per facilitare il riciclo

L'imballaggio barriera messo a punto da TotalEnergies, Windmüller & Hölscher e Mitsubishi Chemical è stato presentato all'ultimo K2022 di Düsseldorf.

3 novembre 2022 12:01

Una busta stand-up per alimenti, con alta barriera e al tempo stesso riciclabile, è stata presentata al K2022 da TotalEnergies, Windmüller & Hölscher e Mitsubishi Chemical, che insieme hanno collaborato al suo sviluppo.



La riciclabilità è dovuta all'utilizzo di un unico materiale, il polietilene, presente al 98%, a fronte di un 2% circa di EVOH che garantisce la necessaria barriera senza però interferire nel riciclo meccanico delle frazioni plastiche grazie alla sua ridotta concentrazione.

La busta è destinata a sostituire le strutture multimateriale a base di polietilene e BOPP o BOPET metallizzato, in cui i diversi costituenti non possono essere separati e che risultano quindi difficili da riciclare.

La struttura del packaging flessibile messa a punto di tre partner è prodotta da Dettmer Verpackungen laminando un film MDO (Machine Direction Orientation) con un sigillante. Il laminato viene poi trasformato in una busta (pouch) stand-up con un impianto fornito da B&B Verpackungstechnik.

La ricetta del film MDO-PE è composta dal polietilene Lumicene Supertough di TotalEnergies, combinato con l'EVOH Soarnol di Mitsubishi Chemical, testata per quattro giorni durante il K2022 su una linea Varex II allo stand di Windmüller & Hölscher Expo.