

Riciclo integrato di imballaggi multimateriale

Saperatec ha in programma di avviare l'anno prossimo un impianto di trattamento di packaging flessibili multistrato.

18 luglio 2019 08:14

La tedesca Saperatec ha presentato un progetto per realizzare un impianto dedicato al riciclo di imballaggi flessibili multistrato post-consumo, tra i più difficili da recuperare poiché frutto di accoppiamento di materiali diversi. L'impianto integrato sarà in grado di trattare frazioni di rifiuto da imballaggio con strutture multilayer quali PET/Al/PE, PET/Al, Al/PE, PE/Al/PE ottenendo polietilene, alluminio e PET.



Nei piani della società, il primo impianto sarà operativo nel 2020 e avrà una capacità di trattamento annuo intorno alle 17mila tonnellate, ottenendo alla fine del processo 10mila tonnellate di rLDPE, 3.400 ton di alluminio e 2.600 ton di PET.

Saperatec ha sviluppato un processo di micro-emulsione in grado di favorire il distacco dei diversi strati utilizzando uno speciale liquido di separazione, agitando e sottoponendo al calore il materiale preventivamente sminuzzato. Le diverse frazioni vengono quindi sottoposte a lavaggio, separazione ed essiccazione.

© Polimerica - Riproduzione riservata