

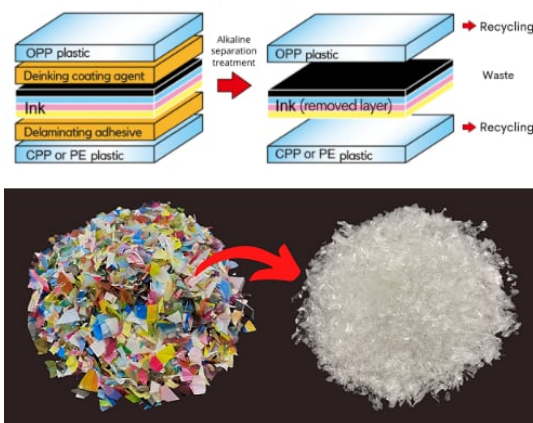
## Film multistrato scomponibile

Toyo Ink e Itochu stanno mettendo a punto una tecnologia per la separazione di inchiostri e strati mediante bagno alcalino.

12 marzo 2021 08:50

Le società giapponesi Toyo Ink e Itochu stanno lavorando allo sviluppo di una nuova tecnologia di riciclo meccanico di imballaggi flessibili multistrato, anche decorati, con l'obiettivo di avviare un primo impianto pilota già nel corso di quest'anno.

Figure 1. Recycling processing of multilayer plastic films



Il segreto è nella struttura stessa del film, che incorpora speciali materiali che provocano, in determinate condizioni, la separazione degli inchiostri e degli strati: nel primo caso, gli inchiostri sono incapsulati da rivestimenti, mentre la delaminazione avviene utilizzando particolari adesivi che si decompongono in ambiente alcalino, durante la fase di pre-trattamento dei rifiuti. In queste condizioni, coating, adesivo e gli strati di inchiostro vengono separati in modo pulito dal substrato del film, consentendo un più agevole riciclo meccanico di questi ultimi.