

Capsule caffè compostabili

Società svizzera utilizza per la prima volta il nuovo grado Ecovio per stampaggio ad iniezione.

3 luglio 2013 04:33

Nelle scorse settimane, BASF ha annunciato la disponibilità di nuovi gradi per termoformatura e stampaggio ad iniezione di Ecovio, compound a base di acido polilattico (PLA) e poliestere parzialmente biobased (ecoflex), biodegradabili e compostabili secondo gli standard EN13432.



La prima applicazione commerciale del nuovo grado Ecovio per stampaggio IS1335 riguarda le capsule per caffè prodotte dalla società elvetica Swiss Coffee Company, integrate da una struttura multistrato, sempre a base di Ecovio, con proprietà barriera che preserva l'aroma del caffè contenuto all'interno.

Una volta utilizzate, le capsule possono essere conferite nel sacco dell'umido, insieme ai residui di caffè, quindi avviate a compostaggio, ove ciò sia consentito.

La struttura multistrato sviluppata per questa applicazione, anch'essa compostabile secondo la norma EN 13432, è costituita - dall'esterno all'interno - da uno strato in carta, un film barriera molto sottile e un film di sigillatura in Ecovio. I tre elementi sono tenuti insieme mediante un adesivo per laminazione biodegradabile (Epanol Eco di BASF). La struttura è in grado di soddisfare i requisiti di barriera a umidità, ossigeno e aroma.

Le capsule, recentemente insignite del premio Idee Suisse per l'innovazione, sono state testate in impianti pilota per valutare la loro compostabilità in condizioni reali di biodegradazione, con risultati positivi.

La società prevede di ampliare la distribuzione del caffè nelle capsule biodegradabili anche in Germania, Austria e negli Stati Uniti. In Germania, per ora, non è ancora permesso conferire i rifiuti di imballaggio, ancorché compostabili, nel circuito della raccolta dell'umido.

© Polimerica - Riproduzione riservata