

Rinforzare le plastiche con le bucce del caffè

Partnership tra Ford e McDonald's USA per riutilizzare lo scarto di tostatura per migliorare le prestazioni dei componenti auto.

17 dicembre 2019 07:40

Produrre componenti auto in plastica utilizzando, come rinforzo, le bucce dei chicchi di caffè che si staccano durante il processo di tostatura: è l'obiettivo di un progetto in corso tra la casa automobilistica Ford e il colosso della ristorazione McDonald's USA.



La prima applicazione allo studio è l'alloggiamento dei fari, stampato con un compound composto da una resina termoplastica opportunamente additivata e rinforzata con l'involucro dei chicchi, previo trattamento ad alta temperatura in condizioni di bassa ossigenazione.

Il composito così ottenuto soddisfa i requisiti prestazionali e qualitativi di alcune parti, come corpo dei fari, interni auto e componenti sottocofano, riducendo il peso di circa il 20% e il consumo energetico del 25% in fase di stampaggio. Ford afferma inoltre che i componenti rinforzati con le bucce del caffè offrono prestazioni termiche superiori rispetto a quelli attualmente in uso.

Al progetto partecipano anche il fornitore di fari auto Varroc Lighting Systems e Competitive Green Technologies, che si occupa della trasformazione degli involucri dei chicchi in un materiale da rinforzo.

© Polimerica - Riproduzione riservata