

Alleati per il PEF

Kolon utilizzerà FDCA prodotto dalla californiana Origin Materials per produrre bioplastiche alternative al PET.

15 novembre 2021 08:50

Il gruppo chimico sudcoreano Kolon e la californiana Origin Materials collaboreranno all'industrializzazione e commercializzazione di nuovi polimeri a basso impatto ambientale destinati a specifiche applicazioni, a partire dal settore automotive.

Tra i materiali oggetto della partnership c'è anche il polietilen-furanoato (PEF), polimero biobased alternativo al PET, che presenta superiori proprietà barriera.

L'accordo prevede la fornitura, su base pluriennale, di materiali che verranno sviluppati sulla piattaforma tecnologica di Origin Materials, tra cui l'acido 2,5-furandicarbossilico (FDCA). Kolon utilizzerà questo intermedio per produrre PEF e altri polimeri a basso impatto ambientale a base di FDCA.

Con sede a West Sacramento, Origin Materials ha sviluppato una piattaforma per trasformare, mediante processo catalitico, il carbonio presente nelle biomasse cellulosiche di seconda generazione, abbondanti e poco costose (come i residui della lavorazione del legno), in building-block per la chimica verde tra cui furani (CMF, da cui si può ottenere bio-paraxilene), carbonio da conversione idrotermica (HTC), acido levulinico e furfurale.

© Polimerica - Riproduzione riservata

