

Carbon black da biomasse

Origin Materials e Mitsubishi Chemical alleati nello sviluppo di feedstock ottenuti mediante conversione idrotermica di biomasse cellulosiche.

29 aprile 2022 08:42

La società californiana Origin Materials e la giapponese Mitsubishi Chemical ha stretto una partnership per lo sviluppo di processi di riciclo chimico di biomasse finalizzato alla produzione di carbon black destinato alla produzione di pneumatici, al fine di ridurre l'impronta di carbonio e il ricorso a materie prime fossili.



Alla base dell'accordo c'è la tecnologia sviluppata da Origin per sintesi carbonio mediante conversione idrotermica (HTC) di biomasse cellulosiche di seconda generazione, abbondanti e poco costose, come i residui della lavorazione del legno.

Mitsubishi Chemical convertirà il carbonio così ottenuto in carbon black destinato a varie applicazioni, tra cui la formulazione di mescole per pneumatici. Nella sperimentazione è coinvolto anche uno dei principali produttori di pneumatici, che condurrà i test applicativi.

Mitsubishi Chemical aveva già messo a punto, nel 2012, carbon black ottenuto da oli vegetali. Questo ulteriore sviluppo rientra nell'impegno del gruppo giapponese verso la decarbonizzazione e la crescita sostenibile.

Si stima che il valore di mercato del nerofumo a livello globale raggiungerà i 26 miliardi di dollari entro il 2025, con una crescita media annua intorno al 6%. Circa il 70% del carbon black prodotto viene utilizzato come rinforzo nelle mescole per pneumatici.

© Polimerica - Riproduzione riservata