

Riciclo di carbon black in Olanda

Black Bear Carbon ha scelto il Porto di Rotterdam per un nuovo impianto destinato al recupero di pneumatici fuori uso.

15 novembre 2019 08:20



Specializzata nel riciclo di pneumatici fuori uso da cui ottenere carbon-black e feedstock petrolchimici, la società olandese Black Bear Carbon ha scelto il Porto di Rotterdam per costruire un nuovo impianto per la carbonizzazione di PFU parte del progetto 'Recovered Carbon Black Nederland'.

Non sono stati ancora messi a punto i dettagli finanziari e tecnici del nuovo impianto, oggetto nei prossimi mesi di un'analisi già avviata dai due partner.

Il processo sviluppato da Black Bear Carbon parte dagli pneumatici giunti a fine vita, dai quali viene rimosso il cordino d'acciaio prima di essere tritati: la gomma così ottenuta viene quindi sottoposta ad un processo di decomposizione molecolare mediante riscaldamento in assenza di ossigeno (carbonizzazione) da cui si ottiene, in condizioni controllate, olio di pirolisi, syngas e un residuo carbonioso da cui si ricava nuovo carbon black (rCB). Quest'ultimo può essere utilizzato - al pari di quello vergine - sia nella produzione di nuovi pneumatici, sia nella pigmentazione nera di masterbatches per materie plastiche ed elastomeri, come pure nella formulazione di inchiostri e vernici.

© Polimerica - Riproduzione riservata