Polimerica
Attualità e notizie dal mondo della plastica

Mitsubishi Chemical spinge sul riciclo delle fibre di carbonio

Acquisite due società in Germania, una di riciclo, l'altra commerciale, che si aggiungono a quella già attiva in Giappone.

31 luglio 2020 08:40



Mitsubishi Chemical Advanced Materials ha rilevato due società tedesche che operano nel riciclo di fibre di carbonio, CFK (CFK Valley Stade Recycling) e carboNXT, come parte di una strategia di integrazione verticale nei materiali compositi seguendo l'approccio all'economia circolare Kaiteki Vision30 avviato dalla capogruppo Mitsubishi Chemical Holdings Group.

CFK ha messo a punto una tecnologia proprietaria che consente di recuperare le fibre di carbonio presenti nei rifiuti di materiali compositi e trasformarle in prodotti riutilizzabili, che vengono commercializzati da carboNXT, chiudendo così il cerchio. Il processo comprende quattro fasi: frantumazione e selezione dei materiali da riciclare per tipo di fibra di rinforzo; trattamento termico in assenza di ossigeno (pirolisi) per il recupero delle fibre; trattamento della superficie delle fibre riciclate; taglio nelle diverse lunghezze in funzione degli utilizzi finali.

Mitsubishi Chemical Corporation (MCC) operava già nel riciclo di fibre carbonio in Giappone, attraverso la controllata Shinryo Corporation.

Recentemente, Mitsubishi Chemical Advanced Materials ha acquisito c-m-p, produttore di preimpregnati in fibra di carbonio (prepregs), e due aziende del gruppo svizzero Minger attive nel riciclo di materiali compositi (leggi articolo).

© Polimerica - Riproduzione riservata