

Alleanza nelle fibre di carbonio riciclate

Teijin e Fuji Design insieme nella formulazione, produzione e commercializzazione di materiali e prodotti in plastica rinforzata con fibra di carbonio rigenerata.

28 febbraio 2022 08:43

Due realtà giapponesi, il gruppo chimico Teijin e il produttore di fibre di carbonio riciclate Fuji Design, hanno deciso di collaborare nella formulazione, produzione e commercializzazione di materiali e manufatti in plastica rinforzata con fibra di carbonio riciclata, utilizzando a tale scopo una tecnologia a basso impatto ambientale.



Si tratta del processo di "pirolisi di precisione" messo a punto da Fuji Design, in grado di ricavare dai materiali compositi post-consumo fibre di carbonio di alta qualità, rimuovendo completamente le resine polimeriche presenti nella matrice.

Il risultato sono fibre di carbonio con un impatto, in termini di emissioni di CO₂, inferiore del 90% rispetto alle fibre ottenute da feedstock tradizionali.

Fuji Design possiede già un impianto su scala industriale in parte finanziato dal Ministero dell'Ambiente giapponese e sta cercando di individuare nuove applicazioni per le fibre riciclate. Qui entra in gioco Teijin, produttore e utilizzatore di fibre di carbonio per la sintesi di materiali compositi, semilavorati e manufatti finiti per i principali settori applicativi: aerospaziale, automotive, articoli sportivi e componenti industriali.

© Polimerica - Riproduzione riservata