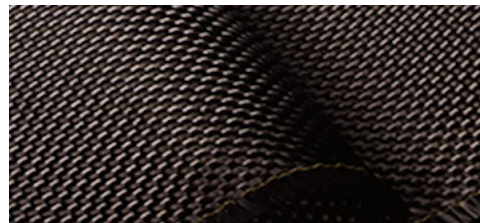


Riciclo efficiente di fibre di carbonio

Toray e Toyota Tsusho costruiranno un impianto pilota ad alta efficienza energetica per scalare la tecnologia a livello industriale.

19 febbraio 2016 07:10

Toray Industries e Toyota Tsusho svilupperanno insieme un nuovo processo per il riciclo di fibre di carbonio da manufatti in composito a fine vita. A questo scopo hanno in progetto la costruzione di un impianto pilota presso l'impianto di Handa, gestito da Toyota Chemical Engineering, società del gruppo Toyota Tsusho.



I risultati della sperimentazione serviranno a mettere a punto il processo di riciclo delle fibre, basato sulla decomposizione termica, ad alta efficienza, del materiale composito. In sostanza, le fibre sono estratte riscaldando il materiale e provocando la decomposizione della matrice polimerica.

Nel processo sviluppato da Toray Industries e Toyota Tsusho, il gas ottenuto dalla decomposizione della matrice viene utilizzato per alimentare il processo di riscaldamento, particolarmente energivoro, in modo tale da ridurre i consumi e rendere più efficiente l'impianto.

Toray aveva iniziato al lavorare al riciclo di fibre di carbonio nell'ambito del Consortium for Carbon Fiber Recycling Technology Development, sciolto nel marzo dell'anno scorso.

© Polimerica - Riproduzione riservata