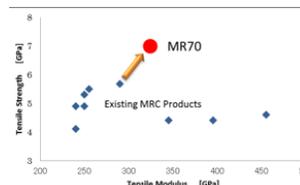


## Fibra di carbonio più resistente

Mitsubishi Rayon è riuscita ad incrementare resistenza e rigidità a beneficio della leggerezza.

21 gennaio 2014 07:18

Mitsubishi Rayon ha sviluppato una nuova fibra di carbonio a modulo intermedio, Pyrofil MR70, caratterizzata da una resistenza a trazione di 7GPa, il 20% superiore alle fibre standard fornite dall'azienda giapponese (MR60H), e un modulo pari a 325 GPa,  $\pi^1$  elevato del 10%.



Questo risultato è stato ottenuto grazie ad un  $\pi^1$  preciso controllo della microstruttura della fibra e all'eliminazione dei difetti, intervenendo in ogni fase del processo, a partire dalla produzione del precursore.

La nuova fibra ad alte prestazioni è destinata, in modo particolare, ad applicazioni strutturali nei settori automotive, aerospaziale e degli articoli sportivi, laddove è richiesto il massimo risparmio di peso. Grazie infatti alla maggior rigidità e resistenza della fibra, si possono ottenere strutture  $\pi^1$  leggere e sottili senza scadimento delle proprietà meccaniche.

Mitsubishi Rayon ha già avviato la produzione della fibra Pyrofil MR70 nei propri impianti e sta consegnando i primi campioni ai clienti.

© Polimerica - Riproduzione riservata