Fibra de carbono

Entre los compuestos reforzados o estructurales hay una sub-familia que destaca por sus especiales características y prestaciones. Se trata de los compuestos termoplásticos reforzados con Fibra de Carbono.

Estos compuestos ofrecen, además de una alta estabilidad dimensional, alta rigidez, excelentes prestaciones mecánicas incluso bajo mucho estrés y temperaturas extremas, gracias a la alta tenacidad de la fibra de carbono, consiguiéndose módulos elásticos superiores a los 20 GPa y una resistencia a la tracción superior a 230 MPa .

Además, formulaciones específicas pueden garantizar la máxima resistencia a fenómenos como la fluencia y la fatiga, por lo que permite fabricar artículos diseñados para resistir prolongados esfuerzos bajo estrés.

Asimismo se pueden formular versiones especiales para satisfacer las más variadas necesidades, desde autoextinguibilidad a la auto-lubricación, versiones coloreadas o con especial estabilización frente a la radiación ultravioleta o agresión química, pues están disponibles basados en un amplio rango de resinas termoplásticas.

.