

Scheda Tecnica - CarboForce

Descrizione Generale

CarboForce è una resina tecnica rinforzata con particelle di carbonio, progettata per offrire elevata rigidità, stabilità dimensionale e leggerezza. È ideale per componenti funzionali ad alte prestazioni dove è richiesta resistenza meccanica con peso contenuto. Ottima alternativa a parti metalliche in applicazioni statiche.

Proprietà Meccaniche

- Resistenza alla trazione: 65 MPa
- Modulo elastico: 4.5 GPa
- Allungamento a rottura: 1.5%
- Durezza Shore D: 86

Proprietà Termiche

- Temperatura di distorsione termica (0,45 MPa): 75 gradi C
- Stabilità termica a lungo termine: buona
- Resistenza ai solventi e all'umidità: elevata

Applicazioni Tipiche

- Staffe rigide
- Supporti strutturali leggeri
- Parti meccaniche ad alta stabilità
- Alloggiamenti e involucri tecnici
- Componenti statici alternativi al metallo