

DPP™ Hochleistungs-Mikro-Pultrusionsprofile

Material

Bas material

=

- Hochleistungsfähiges Bisphenol-A-Harz.
- Standard Tg: 120 °C. Kann bei Bedarf bis 150 °C erhöht werden.

=uM

- Toray T700 oder Äquivalent
- Zugfestigkeit (unbearbeitete Faser): 4900 Mpa
- Zug-E-Modul (unbearbeitete Faser): 230 Gpa
- Maximale Bruchdehnung: 2 %

HU M

- Toray M46 oder Äquivalent
- Zugfestigkeit (unbearbeitete Faser): 4200 Mpa
- Zug-E-Modul (unbearbeitete Faser): 430 Gpa
- Maximale Bruchdehnung: 1.1 %

Composite - (‡)

=uM

- Faservolumenanteil: +/- 63 %
- Zugfestigkeit: 2500 Mpa
- Zug-E-Modul: 140 Gpa
- Druckfestigkeit: 1600 Mpa
- Maximale Bruchdehnung: 2 %

HU M

- Faservolumenanteil : +/- 63 %
- Zugfestigkeit: 2200 Mpa
- Zug-E-Modul: 240 Gpa
- Druckfestigkeit: 1000 Mpa
- Maximale Bruchdehnung: 1.1 %