

Galvanisieren kohlefaserverstärkter Kunststoffe



1 Allgemeines Der Einsatz kohlefaserverstärkter Kunststoffe (CFK) auf Epoxidharzbasis gewinnt in vielen Bereichen zunehmend an Bedeutung und reicht von der Freizeitindustrie (Golf-, Tennisschläger) über die im Kfz-Industrie (Motorhauben, Türverkleidungen) bis hin zur Luft- und Raumfahrt (Höhen- und Seitenleitwerke für Flugzeuge, Satellitenbauteile) [1]. Bauteile aus CFK bestechen vor allem durch ihr geringes Gewicht bei gleichzeitig hoher Festigkeit (Tabelle 1). Der Werkstoff besitzt bei einem Fasergehalt von ca. 50 Gew.-% ein spezifisches Gewicht von 1,6 g/cm³ und ist damit nur etwa halb so schwer wie Alumi(Tabeee00 0.000000 0.000000 RG 0 g q 0.0000 Gewi00 0000wi00/F1 8.000000 Tf ET 0.570000 w 0 J