

## CFK (Segellexikon)

CFK ist ein carbonfaserverstärkter Kunststoff. Dieses Material wird in der Schifffahrt zunehmend verwendet, da es durch die Verstärkung mit Kohlenstofffasern bei geringem Gewicht eine hohe Festigkeit und Steifigkeit aufweist.

Der Kunststoff kann für verschiedenste Bauteile verwendet werden, darunter Rumpfstrukturen, Decks, Masten und Ruder. Die hohe Festigkeit, das geringe Gewicht und die Witterungsbeständigkeit sind an jeder Stelle ein großer Vorteil.

Im Vergleich zu herkömmlichen Materialien wie Stahl ist CFK sehr leicht und wirkt sich damit besonders positiv auf den Kraftstoffverbrauch des Schiffes aus. Außerdem ist das Material korrosionsbeständiger als andere klassische Schiffsbaumaterialien und benötigt so weniger Wartungen, was den Stoff sehr kosteneffektiv macht. Bei der Herstellung und Entsorgung werden keine schädlichen Emissionen ausgestoßen, sodass CFK als ein umweltfreundliches Material bezeichnet werden kann.