

HACOPreg CMC080S

Carbon-Kurzfaser-Prepreg

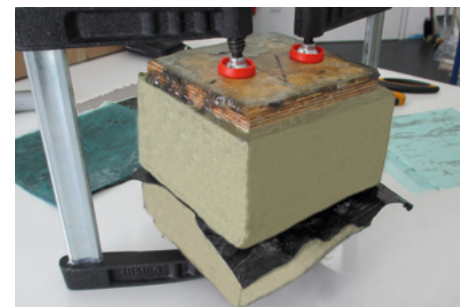
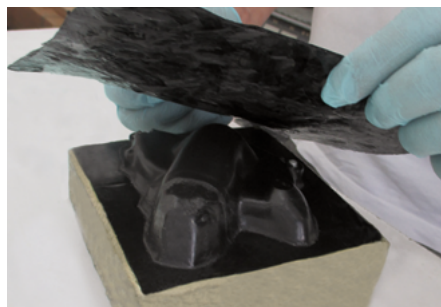


Das Material

HACOPreg CMC080S besteht aus einer Epoxy-Matrix und geschnittenen Kohlefasern mit einer Länge von 25 mm bzw. 50 mm. Der Fasergehalt kann je nach Anwendung zwischen 50 und 60 Gewichtsprozent betragen. Geschichtet zwischen zwei Folien liegt das Material als Kurzfaser-Prepreg zur individuellen Verarbeitung vor.

Mögliche Verarbeitungsverfahren

- > Heiß-Pressen (Kolbenpresse)
- > Pressen (Ofen)
- > Autoklav



Verarbeitung

Je nach Bauteilgröße und -geometrie kann das Prepreg auf die entsprechende Größe zugeschnitten werden. Aus dem Faser-Matrix-Halbzeug wird im Werkzeug unter Beaufschlagung von Temperatur und Druck in kürzester Zeit ein qualitativ hochwertiges und voll ausgehärtetes Formteil erstellt. Es bietet eine beidseitig einheitliche, glatte und ansprechende Optik.

Einsatzmöglichkeiten

Das Prepreg bietet große Variationsmöglichkeiten und eignet sich zur Herstellung von Verkleidungsteilen sowie für Strukturbauteile, die eine hohe Bruchfestigkeit erfordern. Einsatz findet das Mitteltemperatur-Prepreg daher oft in den folgenden Bereichen:

Vorteile

- ✓ Geringe Investitionskosten
- ✓ Erhöhte Produktivität durch Zeitersparnis bei der Verarbeitung
- ✓ Leichte Verarbeitung
- ✓ „Quasiisotroper“ Aufbau – Faserausrichtung nicht relevant
- ✓ Gute Formfüllung durch leichtes Fließen bis in den Randbereich
- ✓ Designfreiheit bei der Bauteilgestaltung
- ✓ Kurze Taktzeiten bei der Bauteilherstellung möglich
- ✓ Gute Reproduzierbarkeit
- ✓ Fertigung weitgehend automatisierbar

- > Automotive (z.B. Heckdeckel, Radmulden)
- > Nutzfahrzeuge (z.B. Hauben, Klappen)
- > Industrie (z.B. Gehäusebauteile, Verkleidungen)