



## **KORDCARBON -CPREG-EP5**

### **KORDCARBON- CPREG-EP5**

Produkt Typ:  
Tg 208 °C System mit  
Gewebe aus Carbon Fasern

#### Anwendungen:

- Formenbau
- Fahrzeugbau
- Motorsport
- Flugzeugbau

Lagerbeständigkeit:  
20 °C: 5 Tage  
-18 °C: 6 Monate

### **PRODUKT BESCHREIBUNG**

Kordcarbon-Cpreg-EP5 ist ein Gewebe aus Carbon, imprägniert mit einem Epoxid-basierendem Harzsystem zur Verarbeitung als Prepreg. Erste Aushärtungen bei niedrigen Temperaturen erlauben die Herstellung von hochqualitativen Composite-Formen direkt an Prototypen. Ausgehärtete Bauteile lassen sich hervorragend zerspanend bearbeiten. Der hohe Tg ermöglicht die Herstellung von Formen und Werkzeugen im Fahrzeugbau, im Motorsport oder der Luftfahrt. Das Prepreg bietet einen hohen Tack, exzellente Drapierfähigkeit und unkomplizierte Handhabung für die Herstellung von komplexen Werkzeugen und Formen. Die finale Härtung erfolgt bei 190 °C.

Generell kann das Harzsystem mit einer Vielzahl von Additiven gefüllt werden, um bestimmte Eigenschaften wie Flammenschutz, Schlagzähigkeit, UV-Beständigkeit oder Farbe zu verändern.

#### **Eigenschaften:**

- Lösemittelfrei
- Erste Härtung bei 55 °C
- Durchgehärtet bei 190 °C
- Extremer Leichtbau von Formen und Werkzeugen
- Günstig für Master-Formen
- Sehr guter Tack, Drapierbarkeit und Verarbeitbarkeit
- Hoher Tg

#### **Harz:**

Dichte: 1,23 g/cm<sup>3</sup>  
Tg: 208 °C

**Gewebe:**

Fasern	Flächengewicht [g/m <sup>2</sup> ]	Bindung	Garn [K]	Harzgehalt [%]
Carbon	60 - 120	Leinwand	1	einstellbar von 30 – 50
Carbon	160 - 600	Leinwand oder Köper	3 - 12	
Carbon	150 - 600	UD	6 - 50	
Hybrid Carbon/Aramid	164 - 190	Leinwand oder Köper	3	

Diese technischen Informationen sind das Ergebnis akkurater Prüfungen und Versuchen. Aufgrund zahlreicher spezifischer Prozesse und Einflüsse, müssen diese Ergebnisse jedoch als unverbindliche Orientierungswerte gesehen werden. Alle Angaben sind ohne Gewähr, Änderungen und Irrtümer vorbehalten.