



## **KORDCARBON -CPREG-EP3**

### **KORDCARBON- CPREG-EP3**

Produkt Typ:

Tg 130 °C System mit  
Gewebe aus Carbon Fasern

Anwendungen:

- Strukturbauteile
- Karosserieteile
- Fahrzeugbau
- Motorsport
- Prothesen
- Sicht-Teile
- Konstruktive  
Gestaltung

Lagerbeständigkeit:

20 °C: 7 Tage

-18 °C: 6 Monate

### **PRODUKT BESCHREIBUNG**

Kordcarbon-Cpreg-EP3 ist ein Gewebe aus Carbon, imprägniert mit einem Epoxid-basierendem Harzsystem zur Verarbeitung als Prepreg. Es ist ideal für Bauteile mit höchster optische Oberflächenqualität. Das Prepreg besitzt ein hoch transparentes Matrixsystem mit sehr guten Festigkeitswerten. Es wird verwendet für industrielle Anwendungen, im Fahrzeugbau, im Sport oder der Medizintechnik und speziell für konstruktive Gestaltungen. Dieses System kann aufgrund seiner mechanischen Eigenschaften auch für Hochleistungs-Laminat verwendet werden.

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

#### **Eigenschaften:**

- Lösemittelfrei
- Aushärtung bei 80 - 130 °C
- Gute Drapierbarkeit
- Gutes Fließverhalten
- Sehr gute Faserbenetzung
- Sehr gute thermische und mechanische Eigenschaften
- Schnellaushärtend

#### **Harz:**

Dichte: 1,23 g/cm<sup>3</sup>

Tg: 130 °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.