



KORDCARBON -CPREG-EP4

KORDCARBON- CPREG-EP4

Produkt Typ:
Tg 125 °C System mit
Gewebe aus Carbon Fasern

Anwendungen:

- Industrie
- Strukturbauteile
- Schlagzähigkeit
- Dauerfestigkeit
- Ballistische
Armierungen
- Schienen und
Transportwesen

Lagerbeständigkeit:

20 °C: 1 Monat
-18 °C: 2 Monate

PRODUKT BESCHREIBUNG

Kordcarbon-Cpreg-EP4 ist ein Gewebe aus Carbon, imprägniert mit einem Epoxid-basierendem Harzsystem zur Verarbeitung als Prepreg. Ausgezeichnete thermische und mechanische Eigenschaften erlauben den Einsatz als Strukturbauteile mit verbesserter Dauerfestigkeit. Die hohe Schlagzähigkeit erlaubt den Einsatz bei aufprallenden Belastungen. Es besitzt herausragende Schäl- und interlaminae Scherfestigkeiten, selbst bei thermischer und feuchter Belastung. Das Prepreg besitzt eine gute Drapierbarkeit durch medium Tack. Die Lagerbeständigkeit bei Raumtemperatur beträgt mindestens 1 Monat.

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 100 - 130 °C
- Gute Drapierbarkeit
- Hohe Schlagzähigkeit
- Hohe Dauerfestigkeit
- Gutes Fließverhalten
- Gute Verarbeitbarkeit durch medium Tack

Harz:

Dichte: 1,23 g/cm³
Tg: 125 °C

**Gewebe:**

Fasern	Flächengewicht [g/m ²]	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.