

Carbon-UD-Prepreg, Faser HR40 12K, CP006, 36%Faser HR40 12K, Faserflächengewicht 100g/m²

Faserorientierung unidirektional

Harzsystem CP006, Harzgehalt 36%

Beschreibung Harzsystem:

Das CP006 System ist ein thermoplastisch modifiziertes Epoxid-Harzsystem mit sehr guten schlagzäh Eigenschaften. Das Harzsystem ist mittelviskos und erlaubt einen Tg bis zu 150°C.

Besondere Merkmale:

Schlagzäh modifiziertes System

Einsetzbar in weitem Temperaturbereich

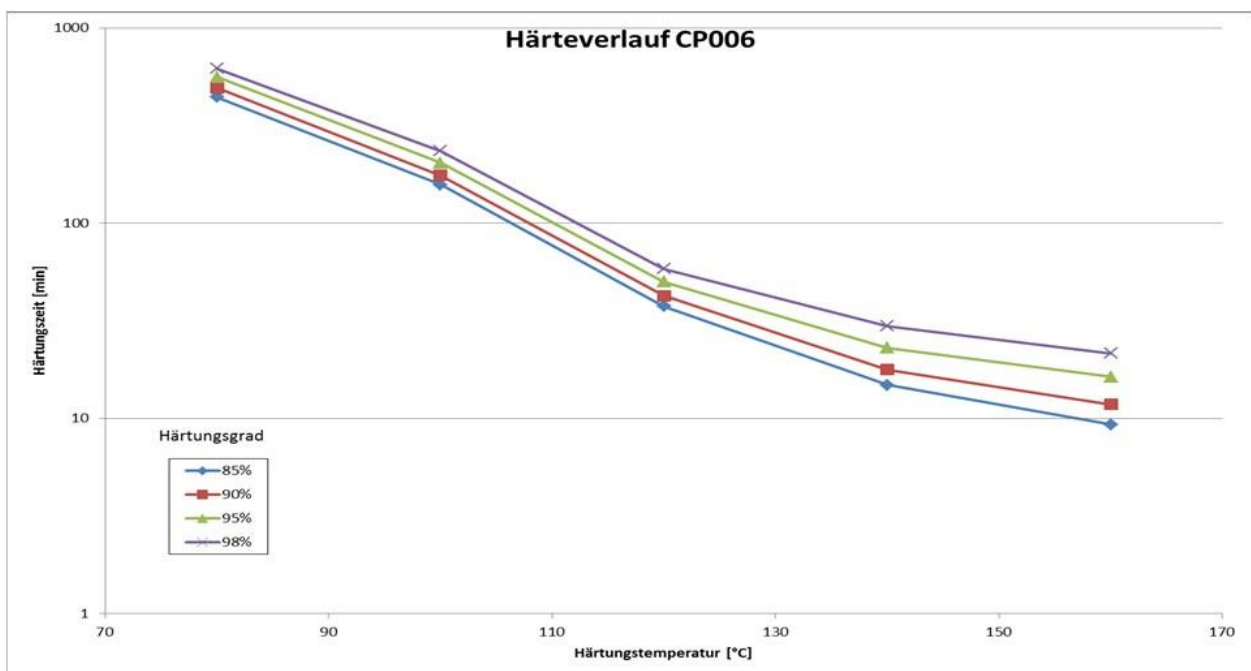
Tg bis 150°C

Min Viskosität

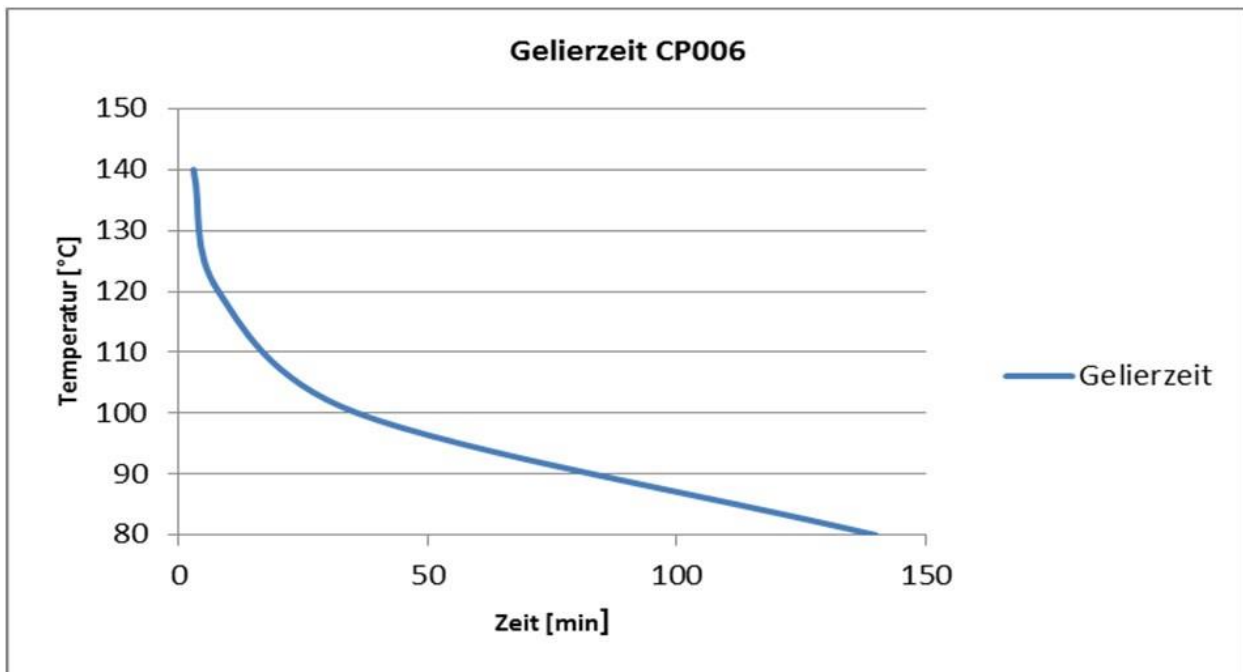
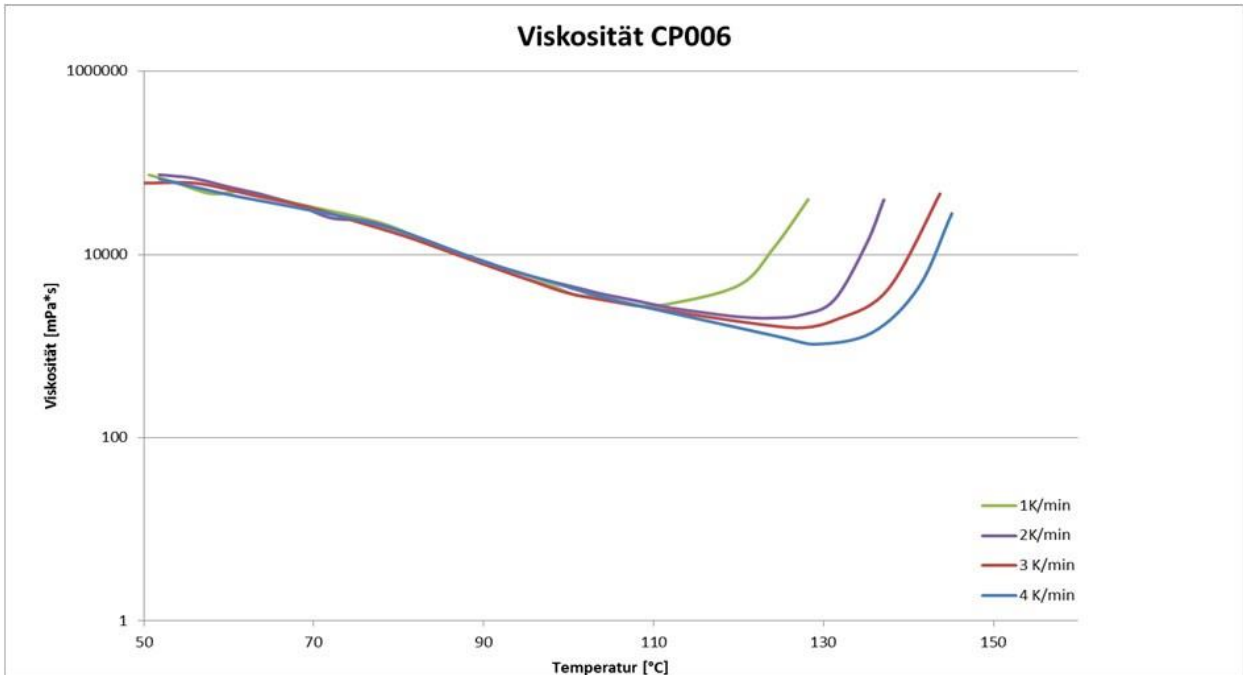
1050 mPas

Tg (1h/120°C)

125 °C



Alle angegebenen Werte sind als Richtwerte anzusehen. Änderungen im Rahmen der technischen Weiterentwicklung vorbehalten. In Zusammenhang mit diesen Informationen übernehmen wir keine Verpflichtungen oder Haftungen.



Alle angegebenen Werte sind als Richtwerte anzusehen. Änderungen im Rahmen der technischen Weiterentwicklung vorbehalten. In Zusammenhang mit diesen Informationen übernehmen wir keine Verpflichtungen oder Haftungen.

Lagerzeit und Konditionen:

28 Tage	bei	20 °C
12 Monate	bei	-18 °C

Verarbeitungshinweise:

Prepregs mit den CP006 Harzsystemen können mit allen gängigen Methoden verarbeitet werden. Dabei liegt das typische Temperaturfenster zwischen 80°C und 150°C. Die Aushärtezeit variiert dadurch von 8 Minuten bis zu 8 Stunden.

Prepreg Eigenschaften:

Textur: Epoxid-Carbon-UD-Prepreg

Faserflächengewicht	g/m ²	DIN 29971	100
Harzgehalt	%	DIN 2557C	36
Prepregflächengewicht	g/m ²	DIN 2557C	156
Breite	mm		340

Laminat-Eigenschaften (Beispiele HT-Kohlenstofffaser / 60 Vol%)

(Laminat-Eigenschaften wurden für Prepregs aus HT-Kohlenstofffaser getestet)

Artikel			Carbongewebe-prepreg	HT-Carbon-UD-Prepreg
Art			Köper 2/2	UD
FFG	g/m ²		245	200
Zugfestigkeit 0°	MPa	DIN ISO 527	1100	1900
E-Modul 0°	GPa	DIN ISO 527	70	135
Biegesteifigkeit	MPa	DIN ISO 14125	1050	2050
Biege-Modul 0°	GPa	DIN ISO 14125	62	130
ILSF	MPa	DIN EN 2563	70	85

Alle vorstehenden Daten basieren auf internen Untersuchungen und sollten als Hinweise und Anhaltspunkte für weitere Verwendung dienen. Es ergibt sich jedoch daraus keine Tauglichkeitsgarantie für bestimmte kundenspezifische Anwendungen. Anwender müssen in jedem Fall eine eigene zweckgebundene Prüfung des Produktes durchführen.

Alle angegebenen Werte sind als Richtwerte anzusehen. Änderungen im Rahmen der technischen Weiterentwicklung vorbehalten. In Zusammenhang mit diesen Informationen übernehmen wir keine Verpflichtungen oder Haftungen.