

## Technisches Datenblatt

**GIMABLOC EP 140**

Dieses mitteldichte Epoxid-Modellbaumaterial basiert auf dem neusten technologischen Fortschritt der Harzsystem-Chemie. GIMABLOC EP 140 bietet die Kombination von ausgezeichneter Bearbeitbarkeit, niedrigem Wärmeausdehnungskoeffizienten, dimensionaler Stabilität und einer höheren Glasumwandlungstemperatur als die meisten konventionellen Blockmaterialien.

**Einsatzgebiete**

Typische Anwendung ist die Verarbeitung mit Hochtemperatur-Prepreg. Die normale Einsatztemperatur ist 140°C.

**Eigenschaften**

- Tiefer Wärmeausdehnungskoeffizient
- Hohe Glasumwandlungstemperatur
- Ausgezeichnete dimensionale Stabilität im Hochtemperaturbereich
- Gute Temperaturbeständigkeit
- Einsatztauglich für den Autoklav im Hochtemperaturbereich

**Lieferform**

1520 x 600 x 50  
1520 x 600 x 75  
1520 x 600 x 100  
1520 x 600 x 150

**Eigenschaften**

Farbe		braun
Dichte (25 °C)	g/cm <sup>3</sup>	0,76
Shore D-Härte	Punkte	72
Biegefestigkeit	Mpa	35,5
Zugfestigkeit	Mpa	30,3
Glasumwandlungstemperatur	C°	177
Wärmeausdehnungskoeffizient		37,8 x 10 <sup>-6</sup>
Druckfestigkeit	Mpa	33,1
Druckmodul	Mpa	2358

**Aufheiz- und Abkühlungsprozess**

Die grundsätzliche Aufheizungs- und Abkühlungsrate beträgt 1°C/min. Wir empfehlen, die Modellbauplatten im abgeschalteten und geschlossenen Ofen abzukühlen, somit werden Spannungsrisse vermieden.

**Verklebung**

Verklebung mit Kleber KL 65 und Härter T3 (wärmebeständig) oder anderen gebräuchlichen Epoxid Klebern aus dem Modellbauhandel.

**Mechanische Bearbeitung****Schruppen**

Drehzahl 1.000 U/min  
Vorschub 1.520 mm/min

**Schlichten**

Drehzahl 2.000 U/min  
Vorschub 760 mm/min

Diese Angaben gelten als Richtwerte und sind bei schwierigen Formen entsprechend anzupassen!

Unsere anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche erfolgt nach bestem Wissen, gilt jedoch nur als unverbindlicher Hinweis, auch in bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter. Dies befreit den Verarbeiter nicht von der eigenen Prüfung der von uns gelieferten Produkte und die Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung der Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich im Verantwortungsbereich des Verarbeiters. Etwa bestehende Schutzrechte Dritter sind zu berücksichtigen. Wir gewähren die einwandfreie Qualität unserer Produkte, die mit den jeweiligen Spezifikationen übereinstimmen. Wir übernehmen keine Verantwortung für Schäden oder Unfälle bei der Verwendung unserer Produkte. Beim Umgang mit unseren Produkten sind die arbeitshygienischen und gesetzlichen Vorschriften zu beachten.