

Technisches Datenblatt

GIMABLOC EP 80

GIMABLOC EP 80 ist eine Modellbauplatte auf Epoxidharzbasis. Diese Platte bietet die Kombination von ausgezeichneter Bearbeitung, dimensionaler Stabilität und einer hohen Glasumwandlungstemperatur. Das Material eignet sich besonders für die Prepreg-Verarbeitung in Verbindung mit dem Einsatz im Autoklaven bis zu einer Einsatztemperatur von 80 °C.

Einsatzgebiete

Typische Anwendungen sind filigrane Styling-, Ur-, Datenkontroll- und Tiefziehmodelle und Werkzeuge für die Verarbeitung von Niedertemperatur-Prepreg.

Eigenschaften

- Niedriger Wärmeausdehnungskoeffizient
- Ausgezeichnete dimensionale Stabilität
- Hält Vakuum ohne Oberflächen-Versieglung
- Gute Wärmeformbeständigkeit
- Einsatztauglich für den Autoklav im Niedrigtemperaturbereich

Lieferform

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

Eigenschaften

Farbe		hellbraun
Dichte (25 °C)	g/cm ³	0,63
Shore D-Härte	Punkte	60
Glasumwandlungstemperatur	C°	93
Wärmeausdehnungskoeffizient		46,8 x 10 ⁻⁶
Druckfestigkeit	Mpa	22,8
Druckmodul	Mpa	930

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.