

Technisches Datenblatt

GIMABLOC EP 130

GIMABLOC EP 130 wurde für Anwendungen bis 120°C entwickelt und eignet sich hervorragend die Herstellung von für Urmodellen, Laminierwerkzeugen für tiefe bis mittlere Aushärtungstemperaturen und andere hitzebeständige Werkzeuge. Es eignet sich somit sehr gut für Verbundwerkstoff-Bauteile. Dieses niederdichte Epoxid Modellbaumaterial weist einen niedrigen Ausdehnungs-Koeffizienten von $32,4 \times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$ auf und gewährleistet eine hervorragende Genauigkeit und dimensionale Stabilität. GIMABLOC EP 130 besitzt eine hohe Glasumwandlungstemperatur von 135°C.

Einsatzgebiete

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

Eigenschaften

- Ausgezeichnete Konturentreue
- Hervorragende Oberflächengüte
- Hervorragende dimensionale Stabilität
- Ausgezeichnete maschinelle Bearbeitbarkeit
- sehr niedriger Ausdehnungskoeffizient
- Einsatztauglich für den Autoklav

Lieferform

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

Eigenschaften

Farbe		hellblau
Dichte (25 °C)	g/cm ³	0,67
Shore D-Härte	Punkte	68
Biegefestigkeit	Mpa	31,71
Zugfestigkeit	Mpa	24,13
Glasumwandlungstemperatur	C°	135
Wärmeausdehnungskoeffizient		$32,4 \times 10^{-6}$
Druckfestigkeit	Mpa	56,54
Druckmodul	Mpa	2413

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 1.600 U/min
Vorschub 1.016 mm/min

Schlichten

Drehzahl 10.000 U/min
Vorschub 2.540 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 arbeitshy-