

Herstellung

In unserer eigenen Gussabteilung fertigen wir nach Ihren Angaben Rohblöcke, Formblöcke und konturnahe Vergüsse auf Basis Polyurethan. Die Formen hierzu können Sie uns bereitstellen oder wir fertigen diese je nach Anforderung selbst in unserem Hause bzw. lassen diese im Auftrag herstellen. Alternativ gießen wir auch in Formen (z. B. Styroporformen), die von Kunden zur Verfügung gestellt werden.

Eigenschaften

- sehr geringer Wärmeausdehnungskoeffizient
- exzellente, staubfreie Fräsbearbeitbarkeit
- sehr hohe Abriebfestigkeit
- sehr druck- und biegefest sowie kantenstabil
- sehr hohe Quellbeständigkeit

Einsatzgebiete

- Herstellung von Kernkästen, Gießereimodellen und Modellplatten im Coldbox-Verfahren
- Herstellung diverser Formen, Werkzeuge und Lehren

Physikalische Daten (ca. Werte)

Farbe		blau
Dichte	ISO 845 kg/dm ³	1,35
Shore-Härte	ISO 868	D 86
Biegefestigkeit	ISO 178 MPa	145
E-Modul	ISO 178 MPa	4.000
Druckfestigkeit	ISO 604 MPa	120
Schlagzähigkeit	ISO 179 eU kJ/m ²	35
Wärmeformbeständigkeit	ISO 75 B °C	85
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient α_l	ISO 11359 K ⁻¹	60 x 10 ⁻⁶

Allgemeines

GimaBloc-Vergüsse werden als unbearbeitete Rohblöcke geliefert. Bei konturnahen Vergüssen ist darauf zu achten, dass genügend Bearbeitungszugabe vorhanden ist. Diese sollte auf keinen Fall unter 15 mm auf jede zu bearbeitende Fläche betragen.

Lagerung

GimaBloc Volumenvergüsse sollen flach gelagert werden. Starke Temperaturschwankungen sollten vermieden werden. Dies trifft auch auf den Transport zu.

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.

Sicherheit

Unsere Volumenvergüsse enthalten keine Füllstoffe, die beim Schleifen gefährliche Stäube ergeben. Der Staubgehalt der Luft sollte dennoch 6 mg/m³ (MAK-Wert) nicht überschreiten. Bei der Verarbeitung dieses Produktes sollten die von der Berufsgenossenschaft der chemischen Industrie empfohlenen Schutzmaßnahmen beachtet werden und die Sicherheitsratschläge befolgt werden.

Sicherheit

GimaBloc Volumenvergüsse sind im ausgehärteten Zustand kein gefährlicher Stoff im Sinne der Gefahrgutverordnung. Unter Beachtung der örtlichen gesetzlichen Vorschriften sind Abfälle in einer geeigneten, zugelassenen Anlage zu verbrennen oder einer zugelassenen Deponie zuzuführen.

Technische Angaben und Empfehlungen beziehen sich auf den zurzeit gültigen Stand der Technik und basieren auf unserer Erfahrung. Weiterentwicklungen und Verbesserungen behalten wir uns vor. Aufgrund der Vielseitigkeit der Bearbeitungsmöglichkeiten empfehlen wir auf jeden Fall dringend Eigenversuche um optimale Ergebnisse zu erzielen.

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.