

Gießharzanwendungen in der Elektrotechnik und mehr...

Innovative Entwicklung anspruchsvoller Isolierteile im RITZ Process Technology Center (RPTC)

Im RITZ Process Technology Center (RPTC) entwickelt und fertigt RITZ / DUROMER hochwertige Spezial- und Sonderprodukte. Unser Schwerpunkt liegt auf kundenspezifischen Lösungen für vielfältige Anwendungen in der Elektrotechnik. Basierend auf langjähriger Erfahrung und umfassendem Know-how in der Verarbeitung von Gießharzen und Silikonen gestalten wir präzise abgestimmte Herstellungsprozesse für komplexe Isolierteile mit einer Spannungsfestigkeit von bis zu 72,5 kV. Wir beraten Sie kompetent bei der Gestaltung elektrischer Isolierungen und der Konstruktion technischer Formteile. Auf Wunsch übernehmen wir auch die Herstellung der erforderlichen Werkzeuge.

Die Harzrezeptur bildet die Basis für ein hochwertiges Endprodukt. In unserem Labor entwickeln wir maßgeschneiderte Rezepturen mit spezifischen Eigenschaften – exakt abgestimmt auf die Anforderungen unserer Kunden und deren Einsatzgebiete. Unsere Lösungen eignen sich für Anwendungen im Hochtemperaturbereich über 140 °C sowie für extreme Umgebungsbedingungen von –25 °C bis +120 °C. Wir fertigen elektrische Isolierungen in individuellen Designs – zuverlässig, belastbar und optimal auf den jeweiligen Einsatz zugeschnitten.



Verguss von Spulen und Wicklungen von Generatoren (Stator-/Rotorsegmente) zur mechanischen Verfestigung der Wicklungsdrähte und besseren Wärmeableitung.



Gießharzanwendungen in der Elektrotechnik und mehr...

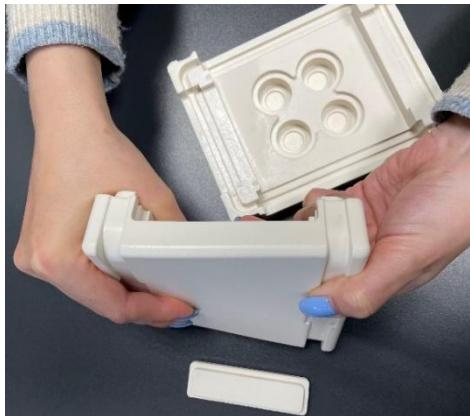


Abbildung: Harzsystem mit hoher Flexibilität und Temperaturanpassung



Ihr Projekt, unsere Expertise – Schritte zu Lösungen in Kooperation

- Kundenwunsch - Technische Vorgaben; Design
- Bewertung und Lösungsfindung – Risikoanalyse
- Angebotsvorschläge
- Musterfertigung incl. Formen und Werkzeugbau
- Prüfungen und Freigabeprozess
- Testserie - Analyse der Ergebnisse
- Freigabe zur Serienfertigung

