



Brancheninformation

Elektro und Elektronik

Was wir für Sie leisten können

Brancheninformation Elektro und Elektronik

MATERIALAUSWAHL UND -ENTWICKLUNG	Anwendungsorientierte Materialauswahl und kundenspezifische Materialentwicklung mittels Compoundierung (Thermoplast) speziell für die Elektroindustrie hinsichtlich Wärmeleitfähigkeit, Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV), Wärmeleitung, Flammenschutz, Hydrolysebeständigkeit unter Berücksichtigung von UL (Yellow-Cards) etc.
KUNSTSTOFFGERECHTE KONSTRUKTION	Empfehlungen für die fertigungsgerechte Artikelkonstruktion, Berücksichtigung der Form- und Lagetoleranzen.
SIMULATION	Erstellen von Füllsimulationen, zum Beispiel unter Berücksichtigung von umspritzten Elektroteilen, Schwindungs- und Verzugsanalyse, thermoanalytische Berechnungen der Formteile im Serieneinsatz, FEM Berechnungen.
VERFAHRENSAUSWAHL	Für die Elektro- und Elektronikindustrie ist das richtige Herstellverfahren maßgebend für die Produktlebensdauer. Wir unterstützen Sie unter verfahrens- und kostentechnischen Gesichtspunkten, das optimale Herstellverfahren zu finden. Hierzu könnte das Spritzgießen, Transferpressen oder der Verguss von Elektrokomponenten zählen.
WERKZEUGKONSTRUKTION	Wir unterstützen Sie bei der Erstellung von Werkzeugkonzepten, Begutachtung von Werkzeugen, Erstellung von Lastenheften für den Spritzguss, Transferpressen etc.
WERKZEUGBESCHICHTUNG	Das Verarbeiten von flammgeschützten Materialien für die Elektroindustrie bringt oftmals Ablagerungen und Entformungsprobleme mit sich. Wir helfen Ihnen bei der optimalen Schichtauswahl, um eine effiziente Produktion zu gewährleisten.
HERSTELLEN VON MUSTERTEILEN	Unser gut ausgestattetes Technikum steht Ihnen zur Verfügung, um erste Prototypen durch den 3D-Druck oder spritzgießtechnisch herzustellen. Verarbeitet werden kann eine große Bandbreite an Kunststoffen, ob geschäumte Kunststoffe, Hochleistungspolymer oder Duroplaste. Ferner kann durch oberflächentechnische Maßnahmen ein EMV Schutz appliziert werden.
PRÜF- UND ANALYSETECHNIK	Im akkreditierten Prüflabor bieten wir Ihnen genormte Prüfungen aus den Bereichen Werkstoffprüfung (inklusive Brenn- und Elektroprüfungen), Dichtigkeitsprüfungen (IP, Differenzdruck etc.), Analytik und Oberflächenprüftechnik an. Auch bei Schadensanalysen und Entwicklungen von Prüfvorschriften können wir Sie individuell unterstützen.
QUALITÄTS-MANAGEMENT	Hierzu zählen speziell für die Elektroindustrie Erstmusterprüfberichte, Beurteilung der Prozessfähigkeit, Prüfmittelkalibrierung, Messmittelanalyse, QM-Audits, Optimierung des Managementsystems, Vorbereitung für Kunden- und Zertifizierungsaudits, Unterstützung bei FMEA, APQP, Produktionslenkungsplan (CP).
AUS- UND WEITERBILDUNG	Wir unterstützen Sie von der Materialauswahl über die Verfahrenstechnik bis hin zur zielgerechten Bauteilprüfung mit Standardseminaren und speziell auf Ihr Unternehmen zugeschnittenen Firmenschulungen.
INFORMATION UND AUSKUNFT Dipl.-Ing. Christian Kürten +49 (0) 23 51.10 64-102 c.kuerten@kimw.de	