

Hydrothermale Beständigkeit von versilberten Eingießteilen in Epoxidharzisolatoren

Projektteam:

- Distlbacher Patrick
- Kaser Stefanie



Aufgabenstellung:

- Eingießteile werden zugekauft (China, Tschechien, Indien)
- Häufige Qualitätsmängel: Abblätternde Versilberung, Bläschen, Kratzer
- Technische Folgen: Beeinträchtigte Leitfähigkeit
- Wirtschaftliche Folgen: Ausschuss, Produktionsverzögerung, Reklamationen
- Späte Sichtbarkeit der Mängel, erst nach dem Verguss

Endergebnis:

Röntgenfluoreszenzanalyse

Zerstörungsfreie Prüfmethode

Prinzip: Röntgenanregung, Fluoreszenz-Auswertung → Material & Schicht

Vorteile:

- Schnell & exakt
- Flexibel einsetzbar
- Ideal für Wareneingang

Liefer- und Lagevorschriften

- Schneller und geschützter Transport
- Optimierte Verpackung
- Witterungsgeschützte Lagerung
- Verkürzte Lagerdauer

Projektbetreuer:

- Dipl.-Ing.Dr.in Barbara Obereigner, BSc
- Dipl.-Ing. Thomas Kierner– Andorf Technology School