

Information

Thermoplast-Schaumspritzgießen

Der Leichtbau gewinnt in allen Industriezweigen zunehmend an Bedeutung, da nicht nur Ressourcen eingespart werden können, sondern auch Kostensenkungen durch Materialeinsparungen erzielt werden können.

Ein wirtschaftlich relevantes Leichtbauverfahren ist das Schaumspritzgießen. Bei diesem Verfahren wird die Viskosität durch Einbringen von Gas in die Schmelze reduziert. Dieses Gas entweicht beim Einspritzen der Schmelze, was neben einer integralen Schaumstruktur auch zu Oberflächenfehlern führen kann.

Forschungstätigkeiten

- Verbesserung der mechanischen Eigenschaften von langfaserverstärkten Thermoplasten
- Verbesserung der Oberflächenqualität von geschäumten Formteilen
- Einsatz des Schaumspritzgießens im Verpackungsbereich



Abbildung 1: Verbesserung der Oberflächenqualität von geschäumten Formteilen (oben) sowie Dünnwandige In-Mould-Label-Verpackungen (unten)

Möglichkeiten der Zusammenarbeit

Wir helfen Ihnen gerne bei der Lösung Ihrer Herausforderungen beispielsweise bei:

- Material- und Bauteilanalyse im Schaumspritzgießen
- Messung der Viskosität
- Unterstützung bei der Entwicklung von Prozess- und Prototypenversuchen

Maschinenteknik

Arburg Allrounder 520 A with:

- ProFoam (35, 40, 50 mm Schnecke)
- MuCell (40 mm Schnecke)

Battenfeld Smart Power 240/1330 with

- Cellmould (55 mm Schnecke)