

## Anwendungsbeispiel

### Elektromotorengehäuse aus Pocan® T 7391



Bild 1 Elektromotorengehäuse aus Pocan® T 7391

**Rotafil** vertreibt Motoren in der ganzen Welt. Diese werden in Powertools, Haushaltsgeräten sowie in industriellen Anwendungen eingesetzt. Alle Motoren werden nach den allgemein gültigen Sicherheitsstandards hergestellt und erfüllen die wichtigsten Anforderungen wie TÜV, GS, UL und andere.

Bild 1 zeigt Bauteile eines solchen Elektromotors.

Die Ausführung des Gehäuses und seine Materialeigenschaften sind für den sicheren und zuverlässigen Betrieb des Motors und damit für die Funktionssicherheit einer ganzen Baugruppe ausschlaggebend. Dazu gehören neben hoher Steifigkeit und hoher Festigkeit auch gute dynamische Eigenschaften, um Schwingungen aus dem Betrieb des Motors

**Material:** Pocan® T 7391

**Hersteller:** Rotafil S.R.L., Italien

**Industrie:** Elektro/Elektronik

zu dämpfen. Bei der Auswahl des Gehäusematerials hat sich Rotafil daher für Pocan® T 7391 von LANXESS entschieden. Pocan® T 7391 ist ein (PBT+PET)-Blend, das trotz des hohen Glasfaseranteils von 45 % eine sehr gute Oberflächenqualität ermöglicht. Das Produkt erfüllt auch alle weiteren Anforderungen der Anwendung:

- hohe Dimensionsstabilität und geringer Verzug
- hohe Temperaturbelastbarkeit
- niedriger thermischer Ausdehnungskoeffizient
- gute chemische Beständigkeit
- geringe Kriechneigung

---

Die vorstehenden Informationen und unsere anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche erfolgen nach bestem Wissen, gelten jedoch nur als unverbindliche Hinweise, auch in Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter. Die Beratung befreit Sie nicht von einer eigenen Prüfung unserer aktuellen Beratungshinweise – insbesondere unserer Sicherheitsdatenblätter und technischen Informationen – und unserer Produkte im Hinblick auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung unserer Produkte und der aufgrund unserer anwendungstechnischen Beratung von Ihnen hergestellten Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich. Der Verkauf unserer Produkte erfolgt nach Maßgabe unserer jeweils aktuellen Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.

Versuchsprodukte (Typbezeichnung beginnend mit DP, TP, KL oder KU)

Es handelt sich um ein Verkaufsprodukt im Versuchsstadium (Versuchsprodukt), dessen Entwicklung noch nicht abgeschlossen ist. Endgültige Aussagen über Typkonformität, Verarbeitungsfähigkeit, Langzeiterprobung unter verschiedenen Bedingungen oder sonstige produktions- und anwendungstechnische Parameter können daher nicht gemacht werden. Eine endgültige Aussage über das Produktverhalten bei Einsatz und Verarbeitung kann nicht getroffen werden. Jegliche Verwendung des Versuchsprodukts erfolgt außerhalb unserer Verantwortung. Die Vermarktung und dauerhafte Belieferung mit diesem Material ist nicht gewährleistet und kann jederzeit eingestellt werden.

© =LANXESS Deutschland GmbH | Business Unit SCP 2009 | alle Rechte vorbehalten

[www.pocan.de](http://www.pocan.de)

Seite 2 von 2 | Ausgabe 20.05.2009 | TI 2007-017 DE

