

## Anwendungsbeispiel

### Durethan® BKV 50 H2.0 EF für Riemenscheibe in Waschmaschinen



Bild 1 Riemenscheibe für Waschtrommel

Die im Bild dargestellte Riemenscheibe findet Ihre Anwendung in Waschmaschinen. Standardgemäß werden solche Antriebsräder zum Drehen der Waschtrommel aus Aluminium-Druckguss gefertigt. Der Einsatz von Kunststoffen stellt aufgrund der weit niedrigeren Schmelztemperatur und Dichte eine kostengünstigere und leichtere Alternative dar.

Als passender Werkstoff überzeugte Durethan® BKV 50 H2.0 EF, ein mit 50 % Glasfasern verstärktes, leichtfließendes und wärmestabilisiertes Polyamid 6. Voraussetzung für den Ersatz des Metalls war neben gleichen Abmessungen eine ähnlich geringe Geräuschentwicklung sowie das Erfüllen von identischen mechanischen Anforderungen.

**Produkttyp:** Durethan® BKV 50 H2.0 EF 900116

**Industrie:** Elektro/Elektronik

Bei der Umsetzung unterstützte LANXESS den Hersteller unter anderem mit Festigkeitsberechnungen und Mold-Flow-Simulationen zum Füllvorgang des Spritzgießwerkzeugs.

Folgende wichtige Eigenschaften von Durethan® BKV 50 H2.0 EF sprechen für die Substitution:

- Hohe Steifigkeit und Festigkeit
- Hohe Wärmeformbeständigkeit
- Dimensionsstabilität
- Chemikalienbeständigkeit
- Leichte Verarbeitbarkeit

---

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 z. B. mit DP, TP, KL oder KU):

Es handelt sich um Verkaufsprodukte im Versuchsstadium (Versuchsprodukte), deren 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.