

## Anwendungsbeispiel

### Durethan® DP BKV 60 H2.0 EF für Getriebegehäuse



Bild 1 Getriebegehäuse, in Vorwerk Elektrobürste

Ein Unternehmensgrundsatz der [Vorwerk Elektro-  
werke GmbH & Co. KG](http://www.vorwerk.com) ist es, durch Qualität und Innovation zu überzeugen. So auch bei der Elektrobürste EB 360, die als ein leistungsfähiges Zubehör von Staubsaugern angeboten wird. Mit bis zu 6200 U/min entfernen die rotierenden Bürsten den Schmutz von Teppichen und Hartböden.

Die Verbindung vom Motor zur Bürstenwelle erfolgt über einen Zahnriemenantrieb. Dieser Zahnriemen befindet sich in dem in Bild 1 dargestellten Getriebegehäuse. Es dient nicht nur dem Schutz des Zahnriemens sondern sorgt auch für den Erhalt der Riemenspannung und ist gleichzeitig auch die Aufnahme der Wellenlagerung.

Das aus zwei Teilen bestehende Getriebegehäuse wird aus Durethan® DP BKV 60 H2.0 EF hergestellt. Dabei handelt es sich um einen leichtfließenden mit 60 % Glasfasern hochverstärkten PA 6-Typ.

**Material:** Durethan® DP BKV 60 H2.0 EF

**Hersteller:** Vorwerk Elektrowerke GmbH & Co. KG

Durethan® DP BKV 60 H2.0 EF bietet im Vergleich mit einem 30 % glasfaserverstärkten Standardprodukt folgende Vorteile:

- hohe Passgenauigkeit durch geringe Schwindung und geringe Verzugsneigung
- hohe Dimensionsbeständigkeit durch reduzierte Feuchtaufnahme
- geringe Kriechneigung
- hohe mechanische Belastbarkeit
- hohe Wärmeformbeständigkeit
- kurze Zykluszeit
- einfache Verarbeitung durch gute Fließfähigkeit
- gute Oberflächenqualität

---

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

Seite 2 von 2 | Ausgabe 02.06.2009 | TI 2009-008 DE

