

## Anwendungsbeispiel

### Reinluftleitung aus Durethan® BKV 315 Z 901510



**Material:** Durethan® BKV 315 Z  
**OEM:** Daimler AG  
**Hersteller:** Woco, Bad Soden, Germany  
**Industrie:** Automotive

Der Name der Firma [Woco](#) steht für innovative Automobiltechnik mit den Schwerpunkten Schwingungstechnik, Akustik und Fahrzeugkomfort. Woco besitzt als weltweiter Erstentwickler eine führende Position im Markt.

Im Bereich der Motor-Akustik-Systeme wurde die Reinluftleitung (siehe Bild) für Mercedes-Benz entwickelt. Sie findet ihre Anwendung in Mercedes-Benz 6-Zylinder-Motoren. Über die Reinluftleitung wird die gereinigte Luft vom Luftfilter zum Turbolader transportiert.

Dieses Motorenteil muss hohe Anforderungen erfüllen. Woco hat sich deshalb für den LANXESS Kunststoff Durethan BKV 315 Z 901510 entschieden. Dieser Polyamidtyp ist ein verzweigtes PA 6 hoher Viskosität mit 15 % Glasfasern, welches eine

deutlich höhere Schmelzfestigkeit besitzt als vergleichbare lineare (unverzweigte) Polyamide.

Es wurde von LANXESS speziell für Extrusionsanwendungen, wie das Extrusions-Blasformen entwickelt und erlaubt die Herstellung komplexer Bauteile in solchen Größen. Erst durch die erhöhte Schmelzfestigkeit lassen sich entsprechende Schlauchlängen bzw. -gewichte extrudieren. Gleichzeitig wird dadurch die Schweißbarkeit im Vergleich zu Standard-Polyamid nochmals verbessert.

Weitere hervorzuhebende Eigenschaften sind:

- Sehr gute Wärmeform- und Heißluftbeständigkeit, auch über einen langen Zeitraum
- Gute Verarbeitbarkeit, auch beim 3D-Blasformen
- Hohe Schlagzähigkeit

---

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 2008 | alle Rechte vorbehalten

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

Seite 2 von 2 | Ausgabe 15.05.2008 | TI 2006-046 DE

