

Anwendungsbeispiel

Getriebeölwanne aus Durethan® AKV 35 H2.0 901510



Bild 1 Voll-Kunststoff-Getriebeölwanne ZF 6HP26/32

Die Getriebeölwanne aus dem LANXESS Kunststoff Durethan AKV 35 H2.0 ist bereits seit 2002 erfolgreich in Serie.

Erstmals wurde eine Getriebeölwanne aus Kunststoff hergestellt. In diesem Bauteil wurde Metall komplett durch Kunststoff substituiert. [IBS Filtran](#) entwickelte in Zusammenarbeit mit LANXESS und ZF Friedrichshafen diese Getriebeölwanne, die ihre erste Anwendung im Automatikgetriebe des 7er BMW (E65/E66) fand. Heute wird sie in verschiedenen Modellen von BMW, sowie Aston Martin, Jaguar, Ford und Land Rover (siehe Bild 1) eingesetzt.

Die Getriebeölwanne verbindet mehrere Funktionen gleichzeitig. So dient sie nicht nur als Ölsammler, sondern bietet darüber hinaus einen Filter Platz. Integrierte Magnete absorbieren metallische Verschmutzungen.

Als Werkstoff hat man sich für das High Performance-Polyamid Durethan AKV 35 H2.0 entschieden.

Material: Durethan AKV 35 H2.0 901510

Hersteller: [IBS Filtran GmbH](#),

ZF Friedrichshafen

Industrie: Automotive

Es bietet die beste Kombination aus Steifigkeit, Festigkeit und Beständigkeit gegen Getriebeöle, sowohl bei Minusgraden, als auch bei hohen Dauergebrauchstemperaturen.

Zudem lässt sich mit der Getriebeölwanne aus Durethan AKV 35 H2.0 eine Gewichtseinsparung von 50 % im Vergleich zu Metall realisieren.

Durethan AKV 35 H2.0 überzeugt durch:

- hohe Steifigkeit und Festigkeit.
- sehr gute Schlagzähigkeit, wie in Sonderprüfungen, in denen zum Beispiel Steinschlag simuliert wird, bewiesen.
- sehr gute Chemikalien- und Wärmeformbeständigkeit.
- sehr gute Langzeitwärmebeständigkeit, besonders gegen aggressive Getriebeöle.
- geringe Schwindungs- und Verzugsneigung
- einen im Vergleich zu Aluminium idealen praktischen Wärmeausdehnungskoeffizienten.

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

Seite 2 von 2, Ausgabe 13.02.2008, TI 2006-045

