

Anwendungsbeispiel

Kraftstofffiltergehäuse aus Durethan® DP BCF 30 X H2.0



Bild 1 Kraftstofffiltergehäuse

Höchste Leistungen, lange Lebensdauer und geringer Kraftstoffverbrauch sind die Anforderungen an moderne Kfz-Motoren.

Um die ordnungsgemäße Funktion der Einspritzsysteme für Otto- und Dieselmotoren zu garantieren, ist es notwendig, eine hervorragende Kraftstoffqualität sicherzustellen. Die im Kraftstoff vorhandenen Verunreinigungen, wie z. B. feste anorganische und organische Bestandteile, müssen vom Kraftstofffilter sicher zurückgehalten und abgeschieden werden. Dies ist die primäre Aufgabe des Kraftstofffilters.

Für derartige Teile setzt **MANN+HUMMEL** Durethan® DP BCF 30 X H2.0 ein. Dabei handelt es sich um ein Polyamid 6 mit 30 % Glas- und Carbonfasern als Verstärkung.

Gegenüber der konventionellen Metallkonstruktion bietet die Kunststofflösung eine Vielzahl von Vorteilen, wie z. B.:

- Großes Prozessfenster
- Hohe Maßgenauigkeit
- Designfreiheit
- Gewichtseinsparung

Material: Durethan® DP BCF 30 X H2.0

Hersteller: MANN+HUMMEL

Kunststoffe haben im Vergleich zu Metallen jedoch den Nachteil einer geringen elektrischen Leitfähigkeit. Dies kann im Betrieb zu unerwünschten statischen Aufladungen des Filters führen. Durethan® DP BCF 30 X H2.0 löst dieses Problem: Durch den Carbonfaseranteil wird die Leitfähigkeit des Kunststoffes stark erhöht.

Aufbauend auf bewährte ähnliche Werkstoffe bietet Durethan® DP BCF 30 X H2.0 ein Eigenschaftsprofil, das es für Kraftstofffiltergehäuse und ähnliche Druckbehälter sehr interessant macht:

- Erhöhte elektrische Leitfähigkeit
- Gute dynamische Belastbarkeit
- Hohe Festigkeit
- Verschweißbarkeit mit Ultraschall oder Reibschweißen
- Kraftstoffbeständigkeit (auch gegen neue Biokraftstoffe)
- Gute Oberflächengüte

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 | www.pocan.de

Seite 2 von 2 | Ausgabe 30.11.2009 | TI 2009-001 DE

