

## Anwendungsbeispiel

### Filtergehäuse für Erodiermaschinen aus Durethan® AKV 35 H2.0



Bild 1 Querschnitt eines Filterelementes

**MANN+HUMMEL** ist seit nahezu sechs Jahrzehnten der Spezialist auf dem Gebiet der Industriefiltertechnik. Das Unternehmen zeichnet sich durch ein fundiertes Know-how, umfangreiche Serviceleistungen und eine breite Produktpalette aus. Zu den Kunden von **MANN+HUMMEL** zählen namhafte Unternehmen der Automobil- und Maschinenbauindustrie. Dazu gehören Hersteller für Baumaschinen, Erodiermaschinen, industrielle Waschmaschinen und viele andere mehr.

Bild 1 zeigt ein Filterelement für Erodiermaschinen. Die gute Filtration des Dielektrikums, in diesem Fall voll entsalztes Wasser, ist beim Erodierprozess maßgeblich für die hohe Qualität des erodierten Werkstücks.

**Material:** Durethan® AKV 35 H2.0 901510 SR1

**Hersteller:** MANN+HUMMEL

Das Gehäuse des Filters wird aus Durethan® AKV 35 H2.0 hergestellt. Dieser Kunststoff, ein mit 35 % Glasfasern verstärktes PA 66, stellt eine wirtschaftliche und korrosionsfreie Alternative zu anderen Werkstoffen dar. Gegenüber einer Metallausführung konnte ein Gewichtsvorteil von 30 % für das Gehäuse erreicht werden.

Bei Drücken von bis zu 3 bar in der Anwendung werden an das Material insbesondere folgende Anforderungen gestellt:

- Hohe Festigkeit
- Sehr gute Bindehaftfestigkeit
- Gute Verklebbarkeit
- Gute Chemikalienbeständigkeit

---

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 2010 | alle Rechte vorbehalten

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

Seite 2 von 2 | Ausgabe 03.02.2010 | CS TI 2009-013 DE

