

## Anwendungsbeispiel

### Fasspumpen aus Durethan® DP 1852/30



Bild 1 Fasspumpe

Die FLUX-GERÄTE GMBH aus Maulbronn gilt als Pionier auf dem Gebiet der Fasspumpentechnologie: Schon vor über 50 Jahren war FLUX das erste deutsche Unternehmen, das nach eigenen Konstruktionsplänen patentierte Fasspumpen herstellte. Mittlerweile ist die FLUX-GERÄTE GMBH ein weltweit erfolgreiches Unternehmen mit hoher Fertigungstiefe und beschäftigt 150 qualifizierte Mitarbeiter. Die Kernkompetenzen liegen in den Bereichen Fördern, Entleeren, Umwälzen, Mischen und Dosieren.

Fasspumpen von FLUX werden in nahezu allen Industriezweigen eingesetzt und entsprechen den neuesten Normen. Dazu gehört auch die jüngst verschärfte Hausgerätenorm IEC/EN 60335-1, die hohe

**Material:** Durethan DP 1852/30

**Hersteller:** FLUX-GERÄTE GMBH

**Industrie:** Maschinenbau

Anforderungen an das Brandverhalten der eingesetzten Kunststoffe, wie sie beispielsweise in den Motorengehäusen eingesetzt werden, stellt. So fordert die Norm eine Glühdrahtentzündlichkeit (GWIT-Wert) von mindestens 775 °C und einen Glühdrahtbrennbarkeitsindex (GWFI-Wert) von 850 °C. Dies wird durch den Einsatz des flammgeschützten Polyamides Durethan® DP 1852/30 von LANXESS erreicht. Das glasfaserverstärkte PA 6 überzeugt durch seine hervorragenden Brandschutzeigenschaften sowohl im Sinne der Entzündlichkeit wie der Selbstverlöschung.

Durethan® DP 1852/30 ist aus diesem Grunde auch bereits vom VDE als geeignetes Material zur Verwendung als elektrischer Isolierstoff registriert wor-

den. Der Einsatz entsprechend der Hausgerätenorm ist mit diesem Werkstoff nun in allen Wanddicken und Farben möglich. Vorteil für den Verbraucher und die Kunden: Sie sparen Entwicklungszeit und Prüfkosten. Außerdem haben sie bereits in der ersten Projektphase höchstmögliche Planungssicherheit bezüglich des eingesetzten Kunststoffes.

Durethan® DP 1852/30 überzeugt nicht nur durch seine brandhemmenden Eigenschaften, sondern

bietet auch ein ausgewogenes mechanisches und rheologisches Profil. Daher ist es besonders gut geeignet als Gehäusematerial, das im täglichen Gebrauch auch Stoß- und Schlagbeanspruchungen aushalten muss. Weiterhin zeigt das Polyamid eine hohe Chemikalienbeständigkeit, die für das Einsatzfeld von Fassungspumpen unabdingbar ist.

---

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.

