

Anwendungsbeispiel

Durethan® DP BKV 30 XF für Vorwerk-Staubsauger



Zentralaufnahme aus DP BKV 30 XF 011197

Bei dem abgebildeten hellen Bauteil handelt es sich um die Zentralaufnahme des Staubsaugers Kobold VK 135 der Vorwerk Elektrowerke GmbH & Co. KG.

Es wurde bisher aus Durethan BKV 30 (PA 6 GF 30) gefertigt, im Rahmen einer Optimierungsmaßnahme aber auf das wesentlich leichter fließende Durethan DP BKV 30 XF (PA 6 GF 30 Extreme Flow) umgestellt.

Diese Zentralaufnahme verbindet die Komponenten Motor, Staubsaugerbeutel Aufnahme, sowie Führungsstange. Für dieses mechanisch hochbelastete Kernbauteil wurde aufgrund detailliert vorliegender Eigenschaftswünsche seitens Vorwerk ein speziell angepasstes Material mit besserer Fließfähigkeit gesucht.

Das daraufhin entwickelte Durethan DP BKV 30 XF meistert bei einer gesteigerten Fließfähigkeit von mehr als 60 % gegenüber Standard PA 6 GF30 die gestellten Anforderungen, ohne auf die gewohnt

guten Eigenschaften von glasfaserverstärktem Polyamid verzichten zu müssen.

Die hierfür notwendigerweise zu erzielenden mechanischen Eigenschaften, das Füllverhalten des aufwendig gestalteten Bauteils, sowie die dabei wesentlich geringere Belastung des Werkzeuges zeigen deutlich das gute Verhalten des innovativen Materials.

Für die Umstellung auf Durethan DP BKV 30 XF waren bei der genannten Anwendung folgende Materialvorteile ausschlaggebend:

- wesentliche Reduzierung des Spritzdruckes
- verzugarmes Verhalten
- geringere Werkzeugbelastung
- zuverlässig hohes Niveau der mechanischen Eigenschaften
- Möglichkeit der Zykluszeitreduzierung

Durethan® ist eine eingetragene Marke der Lanxess Deutschland GmbH

Haftungsklausel für Verkaufsprodukte

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 Produkten erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich.

Haftungsklausel für Versuchsprodukte

Es handelt sich um ein Verkaufsprodukt im Versuchsstadium (Versuchsprodukt), dessen Entwicklung noch nicht abgeschlossen ist. Endgültige Aussagen über Typkonformität, Verarbeitungsfähigkeit, Langzeiterprobung unter verschiedenen Bedingungen o. ä. 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 angegebenen Werte wurden, wenn nicht ausdrücklich anders angegeben, an genormten Prüfkörpern bei Raumtemperatur ermittelt. Die Angaben sind als Richtwerte anzusehen, nicht aber als verbindliche Mindestwerte. Bitte beachten Sie, dass die Eigenschaften durch die Werkzeuggestaltung, die Verarbeitungsbedingungen und durch die Einfärbung unter Umständen erheblich beeinflusst werden können.

Der Verkauf unserer Produkte und unsere Beratung erfolgen nach Maßgabe unserer jeweils aktuellen Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.

