

Anwendungsbeispiel

Vorwerk Staubsauger erfüllen die Hausgerätenorm IEC/EN 60335-1



Netzkupplung für Vorwerkstaubsauger

Material: Durethan® DP BKV 30 Z FN50

Hersteller: Vorwerk Elektrowerke GmbH & Co. KG

Industrie: Elektro/Elektronik

Die weltweit tätige **Vorwerk**-Unternehmensgruppe ist ein Familienunternehmen, das mit über 500.000 MitarbeiterInnen und VertriebspartnerInnen in mehr als 60 Ländern ein Geschäftsvolumen von insgesamt 2,3 Milliarden Euro (in 2006) erwirtschaftet.

Im Mittelpunkt der Vorwerk-Unternehmensgruppe steht der hohe Qualitätsanspruch an die Produkte und das klare Ziel, Lebensqualität direkt und persönlich in die Familien zu bringen. Diesem Anspruch haben sich alle Materiallieferanten zu stellen.

Für die Staubsauger-Produktreihen Kobold und Tiger mussten aufgrund der jüngst verschärften Hausgerätenorm IEC/EN 60335-1 neue Materialien entwickelt werden. LANXESS hat in Zusammenarbeit mit Vorwerk ein neues Produkt entwickelt, das die erhöhten Anforderungen an das Brandverhalten erfüllt und gleichzeitig auch den hohen Ansprüchen hinsichtlich mechanische, rheologische und optische Eigenschaften genügt.

Die Kontaktkammern der Kobold und Tiger Produktreihen werden aus dem neu entwickelten flammgeschützten Durethan® DP BKV 30 Z FN50 hergestellt. Entsprechend der Hausgerätenorm wird der Fertigteiltest (GWT) mit einer Glühdrahttemperatur von 750 °C bestanden. Die Glühdrahtprüfung am Probekörper (GWFI) erreicht ab einer Materialstärke von 1,5 mm einen sehr guten Wert von 800 °C. Der verwendete Flammschutz ist halogenfrei und frei von rotem Phosphor.

Die geforderten hohen Festigkeits- und Zähigkeitswerte erreicht das Durethan® durch die Verwendung einer speziellen Kombination von 30 % Glasfaser und Schlagzähmodifikator. Weiterhin ist das Produkt sehr fließfähig, wodurch es auch gelingt, eine exzellente Oberflächengüte einzustellen.

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 15.01.2008, TI 2007-032 DE

