

Anwendungsbeispiel

Pocan® B 4235 für Strukturrahmen von Elektromotoren

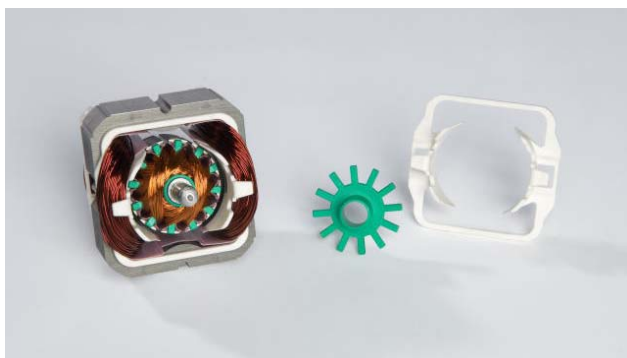


Bild 1 Strukturrahmen von Elektromotoren

Die Ametek Elektromechanical Group gehört zu den weltweit führenden Herstellern von Elektromotoren und Elektrolüftern in unterschiedlichen Größen und Leistungsstufen. Der Anwendungsbereich umfasst u. a. Antriebe verschiedener Maschinen und Fahrzeuge - von Feinmechanik bis Schienenfahrzeugen. Bei einer Vielzahl von Elektromotoren wurde BMC (Bulk Molding Compound) für die Strukturrahmen von Rotor und Stator, sowie für die Bürstenhalterungen durch Pocan B 4235 und Pocan B 4235 Z ersetzt.

Der Wechsel vom BMC zu verarbeitungsfreundlichen und kostengünstigeren Spritzgießtypen konnte nur erfolgen, weil Pocan B 4235 und Pocan B 4235 Z als schwer entflammbare, glasfaserverstärkte PBT-Typen von Lanxess die technischen Forderungen der IEC-Vorschriften erfüllen. Beide Typen haben die Einstufung nach IEC 85 (Class F bis 155 °C) und sind geeignet für den Einsatz bei hohen Dauergebrauchstemperaturen. Die RTI-Werte beider Typen liegen zwischen 130 °C und 140 °C.

Material: Pocan® B 4235 und B 4235 Z

OEM: Ametek Elektromechanical Group

Industry: Elektro/Elektronik

Pocan B 4235 und Pocan B 4235 Z sind bei 1,5 mm mit der UL-Klassifizierung V-0 eingestuft. Bei 3,0 mm wird sogar eine 5VA-Einstufung erreicht. Beide Materialien sind geeignet für einen Einsatz bei Leistungen von 400 bis 1500 Watt bei unterschiedlichen Spannungen (100 – 250 Volt). Zusätzliche Pluspunkte bei Verwendung von Pocan B 4235 Z waren die Reduzierung von Lärm und Vibrationen, besonders bei hochtourigen Elektromotoren (bis 45.000 rpm).

Auch die mechanischen Eigenschaften der Produkte überzeugen. Besonders hervorzuheben sind die hohe Maßhaltigkeit, Steifigkeit und Zähigkeit der Produkte. Pocan B 4235 Z ist im Vergleich zum Pocan B 4235 etwas zäher eingestellt. So wurde bei der Z-Variante die Bruchdehnung um 30 % und die Schlagzähigkeit um ca. 20 % erhöht.

Pocan® 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.

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.

