

Anwendungsbeispiel

Pocan® S 7926 für Elektroverteilerkästen



Bild 1 Elektroverteilerkasten aus Pocan® S 7926

Die Firma Bals, Kirchhundem produziert seit mehr als 40 Jahren elektrotechnische Steckvorrichtungen für den Weltmarkt. Dabei setzt Bals auf die hohe Qualität seiner Produkte. Jede Anwendung wird Dauertests unterzogen, deren Härte die Realität weit übertrifft, sei es glühende Hitze oder eisige Kälte, extreme Feuchtigkeit oder gar Wasser, feinsten Staub oder gröbster Schmutz. Nur Materialien von bester Qualität wie rostfreie Kontaktfedern, messingvernickelte Klemmen oder glasfaserverstärkte Kontaktträger werden für Bals Produkte verwendet. Erst nach erfolgreichem Abschluss der kompletten Testserien erfolgt die Produktionsfreigabe.

Elektroverteilerkästen gehören in der Industrie und im privaten Gebrauch zu sensiblen Bauelementen bezüglich elektrischer und brandschutztechnischer Verordnungen. Bereits die Materialauswahl der geeigneten Kunststoffe ist daher entscheidend. Die LANXESS Deutschland GmbH verfügt mit ihrer Produktreihe Pocan (Polyester) über geeignete Materialien zur Herstellung von Elektroverteilerkästen.

Pocan S 7926 ist ein elastomermodifizierter, unverstärkter Spritzgießtyp, der mit einem migrationsarmen Flammenschutzsystem ausgerüstet ist. Die UL 94 Klassifizierung ist V-0 bei 1,5 mm. Die Glühdrahtfestigkeit erreicht mit 960 °C im GWFI (glow wire flammability index) die bestmögliche Einstufung. Aber auch die elektrischen Eigenschaften überzeugen: Der CTI (Comparative Tracking Index) erreicht mit 600 V ebenfalls die bestmögliche Einstufung, genau wie der HAI-Wert von 0 (High Amp Arc Ignition). Pocan S 7926 hat eine All Colors Listung und kann dementsprechend in jeder Farbe eingesetzt werden.

Die hervorragenden elektrischen und brandhemmenden Eigenschaften des Pocan S 7926 werden durch gute mechanische Eigenschaften ergänzt. Hervorzuheben ist insbesondere die gute Zähigkeit des Materials: Die Randfaserdehnung bei Höchstkraft beträgt 5 %, im Schlagversuch bei Raumtemperatur bricht das Material nicht. Die Kälteschlagzähigkeit nach Charpy beträgt bei -30 °C für den ungekerbten Probekörper 160 kJ/m².

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.

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.

