

Anwendungsbeispiel

Rückstellhebel für Leitungsschutzschalter aus Pocan® DP 4035



Bild 1 Rückstellhebel für Leitungsschutzschalter

Die weltweit agierende [Legrand-Gruppe](#) ist ein führender Anbieter von Produkten und Systemlösungen im Bereich der Elektroinstallationen und der Information Networks für Wohnungsbau, Gewerbe und Industrie.

In über 60 Ländern betreuen ca. 33.000 Mitarbeiter mehr als 130.000 Produkte. Besonderen Wert legt Legrand dabei auf innovativen Wachstum: fast 5 % des Umsatzes werden jährlich in Forschung und Entwicklung investiert. Aber auch die ökologische Ausrichtung der Produkte und Produktionsanlagen beispielsweise durch Energieeinsparungen, Produktauswahl und Recycling gehört zu den Kernaktivitäten des Konzerns.

Bei der Herstellung von Leitungsschutzschaltern werden umweltfreundliche, halogenfreie Thermoplaste eingesetzt. Diese müssen u. a. standardisierten Anforderungen an das Brandverhalten genügen. Für das Gehäuse werden in der Regel glasfaser- oder mineralverstärkte Polyamide eingesetzt. Nun ist auch der Rückstellhebel von Leitungsschutz-

Material: Pocan® DP 4035
Hersteller: Legrand - BTicino GmbH
Industrie: Elektro/Elektronik

schaltern der Firma Legrand auf einen neuentwickelten halogenfrei flammgeschützten Polyester von LANXESS umgestellt worden.

Pocan® DP 4035 erfüllt die hohen Anforderungen der Legrand Gruppe hinsichtlich der mechanischen, rheologischen und flammwidrigen Eigenschaften. Pocan® DP 4035 ist ein mit 30 % Glasfaser verstärktes PBT, das in allen Farben in der Brandschutzklasse V-2 nach UL 94 (Underwriters Laboratories) gelistet ist. Durch den Einsatz von halogenfreien Flammenschutzmitteln, wird bereits jetzt der ökologische Trend zur Vermeidung von halogenhaltigen Substanzen im Produkt umgesetzt. Aber auch die Produkteigenschaften profitieren von der neuen FlammSchutzausrüstung. So zeigen beispielsweise elektrische Eigenschaften wie die Kriechstromfestigkeit (CTI: 1) und die Hochspannungsfestigkeit (HVTR: 0), die ebenfalls nach UL-Richtlinien gemessen wurden, deutlich bessere Werte, als die der halogenhaltigen Polyester.

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.pocan.de

Seite 2 von 2, Ausgabe 06.02.2008, TI 2007-028 DE

