

Anwendungsbeispiel

Isolationsringe aus Pocan[®] DP 2004



Bild 1 Thermische Isolationsringe für Kaffeemaschinen

Die erweiterte Haushaltsgeräte-Norm IEC 60335-1 behandelt Gefahren elektrischer, mechanischer und thermischer Art, sowie Brand- und Strahlungsgefahren von elektrischen Geräten für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke.

Für den Gebrauch von unbeaufsichtigten Haushaltsgeräten müssen von den eingesetzten Materialien hohe Glühdrahtanforderungen erreicht werden. Die [LANXESS Deutschland GmbH](http://www.lanxess.de) hat neue Polyester entwickelt, die den Anforderungen der Hausgerätenorm entsprechen. Diese Materialien zeigen nicht nur hohe Glühdrahtfestigkeiten sondern sind auch halogenfrei flammgeschützt. Sie entsprechen damit dem aktuellen Trend nach halogenfreien Alternativen auch im Bereich der flammgeschützten Polyester und werden als unverstärkte sowie glasfaserverstärkte Typen angeboten.

Pocan[®] DP 2004 ist ein unverstärkter Polyester mit halogen- und antimonfreiem Flammenschutzsystem.

Material: Pocan[®] DP 2004

Industrie: Elektro/Elektronik

Es ist nach IEC/EN 60335-1 geeignet zum Einsatz in unbeaufsichtigten Haushaltsgeräten. Die Glühdrahtentzündlichkeit (GWIT) ist mit 800 °C, der Glühdrahtflammenindex (GWFI) ist mit 960 °C auf der Yellow Card von UL gelistet.

Die Kriechstromfestigkeit nach CTI ist für Pocan[®] DP 2004 in der höchsten PLC Klasse (> 600 V) gelistet, was das Risiko von Kurzschlüssen und Gerätedefekten durch Kriechströme stark verringert. Mit der PLC Einstufung 2 beim HWI-Test und 0 beim HAI-Test, sowie einer V-2 Einstufung nach UL 94 ist ein breites Einsatzgebiet im Bereich der Isolationsmaterialien (UL 508) möglich.

In Bild 1 sind thermische Isolationsringe aus Pocan[®] DP 2004 gezeigt, die die Warmhalteplatte innerhalb einer Kaffeemaschine fixieren und isolieren.

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 15.01.2008, TI 2007-033 DE

