

Anwendungsbeispiel

Pocan® B 4215 für Überspannungsableiter



Bild 1 Überspannungsableiter DEHNguard®
M TT 275 FM aus Pocan B 4215

Blitze entstehen in Gewitterzellen. Durch den starken Aufwind im Inneren der Gewitterzelle werden positive und negative Ladung getrennt, dies führt zu einer elektrischen Entladung - den Blitz. Durchschnittlich wird jeder Quadratkilometer in Deutschland viermal pro Jahr vom Blitz getroffen. Insgesamt sind dies eine Million Blitzeinschläge pro Jahr, wobei Sachschäden in Millionenhöhe, häufig sogar Personenschäden zu beklagen sind. Bevor es zur Blitzentladung kommt, können zwischen Gewitterwolken und der Erde Spannungen von einigen 100 Millionen Volt auftreten. Im Blitz selbst fließen dann in Sekundenbruchteilen Ströme, die in seltenen Fällen bis zu einigen 100.000 Ampere betragen.

Die Firma DEHN + SÖHNE GmbH + Co. KG entwickelt seit den 1920er Jahren Blitzschutz-, Überspannungsschutz- und Erdungsbauteile. Mit seinen

Produktfamilien Red/Line und Yellow/Line stellt das Familienunternehmen aufeinander abgestimmte Überspannungsschutzeinrichtungen zur Verfügung. Die Red/Line von DEHN + SÖHNE umfasst Schutzgeräte zur Installation in Schaltanlagen, Zählerplätzen, Verteilern, Kabelkanälen, Steckdosen und Endgeräten. Dabei werden an alle Materialien höchste qualitative Ansprüche gestellt.

Dies gilt auch für das Pocan® B 4215 der LANXESS Deutschland GmbH, das durch folgende herausragende Eigenschaften besticht:

- Brandeigenschaften:
Pocan® B 4215 ist nach UL 94 V mit V-0 klassifiziert. Bei Wandstärken ab 3,5 mm wird sogar die 5VA Klassifizierung erreicht. Der GWFI-Wert (glow wire flammability index) erreicht mit 960 °C die höchstmögliche Einstufung.
- Elektrische Eigenschaften:
Mit der PLC-Klassifizierung 0 erreicht Pocan® B 4215 die bestmögliche Einstufung des HAI-Wertes (High Amp Arc Ignition).
- Thermische Langzeitstabilität:
Die RTI-Werte (Relative Temperature Index) liegen auch bei dünnsten Wandstärken bei Werten ≥ 130 °C. Der IEC Ball Pressure Test ist mit 210 °C klassifiziert.
- Dimensionsstabilität:
Pocan® B 4215 nimmt, im Vergleich zu ähnlichen Anwendungen auf Polyamidbasis, kein Wasser auf und ist daher äußerst dimensionsstabil.
- Rheologische Eigenschaften:
Das glasfaserverstärkte Pocan® ist äußerst fließfähig und erlaubt daher lange Fließwege und komplexe Geometrien.

DEHNguard® ist eine eingetragene Marke der DEHN + SÖHNE GmbH + Co. KG.

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 06.03.2008, TI 2006-039

