



|                                   |                           |
|-----------------------------------|---------------------------|
| <b>DATENBLATT</b>                 | 0181000                   |
| <b>LAPPTHERM® 145 Einzeladern</b> | gültig ab :<br>03.02.2003 |

## Verwendung

LAPPTHERM® 145 Einzeladern sind wärmebeständige, halogenfreie Aderleitungen mit vernetzter Polyolefin-copolymer Isolation mit sehr guten mechanischen Eigenschaften. Weitere Besonderheiten sind: großer Temperaturbereich, gute UV-, Öl- und Dieselbeständigkeit. Die Leitung ist halogenfrei und zeichnet sich im Brandfalle durch geringe Toxizität und Rauchgasdichte aus.

Die Leitung wird typischerweise verwendet in Schienenfahrzeugen, Bussen und anderen Personentransportmitteln, für innere Verdrahtung von Leuchten, Wärmegegeräten, elektrischen Maschinen, im Anlagen- und Apparatebau.

## Aufbau

|                   |                                                                       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Leiter            | feindrähtige verzinnnte Cu-Litze gemäß IEC 60228 (VDE 0295), Klasse 5 |
| Aderisolation     | halogenfreies vernetztes Polyolefin-Copolymer                         |
| Aderkennzeichnung | farbig                                                                |

## Elektrische Eigenschaften

|              |                                                                                |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Nennspannung | bis 1,0 mm <sup>2</sup> : 450 / 750 V<br>ab 1,5 mm <sup>2</sup> : 600 / 1000 V |
| Prüfspannung | 3500 V AC                                                                      |

## Mechanische und thermische Eigenschaften

|                            |                                                                                        |                           |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Temperaturbereich          | fest verlegt -55 bis +145° C max. Leitertemp.<br>Kurzschlusstemperatur +250° C         |                           |
| Mindestbiegeradius         | 4 x Leitungsdurchmesser bei fester Verlegung                                           |                           |
| Flammwidrigkeit            | gemäß IEC 60 332.1, IEC 60 332.2, IEC 60 332.3 C und UIC 564-2                         |                           |
| Halogenfreiheit            | gemäß IEC 60754-1                                                                      |                           |
| Rauchgasdichte             | gemäß IEC 601034-1; -2                                                                 |                           |
| Korrosivität der Rauchgase | gemäß IEC 60754-2                                                                      |                           |
| Chem. Beständigkeit        | Ölbeständigkeit:                                                                       | IEC 60811-2-1 (24h/70°C)  |
|                            | Dieselbeständigkeit                                                                    | IEC 60811-2-1 (24h/100°C) |
|                            | Isopropylalkohol                                                                       | IEC 60811-2-1 (24h/25°C)  |
| EG Richtlinien             | Die Leitungen sind konform zur EG Richtlinie<br>73/23/EWG (Niederspannungsrichtlinie). |                           |

|                                             |                         |               |
|---------------------------------------------|-------------------------|---------------|
| ausgearbeitet von:<br>PD-KL: Frank Hörtnagl | Dokument: DB0181000_2DE | Blatt 1 von 1 |
|---------------------------------------------|-------------------------|---------------|