

| | | |
|--------------------------|-----------------------------|---|
| 0065201 | DATENBLATT |  |
| gültig ab: 01.01.2019 | ÖLFLEX® HEAT 180 SiZ | |

Verwendung

ÖLFLEX® HEAT 180 SiZ sind wärmebeständige Silikon Zwillingsadern und bestimmt für den Einsatz bei hohen Umgebungstemperaturen bei ausreichender Belüftung und geringer mechanischer Belastung.

ÖLFLEX® HEAT 180 SiZ sind bei Raumtemperatur weitgehend beständig gegen die Einwirkung von Ölen, Alkohol, Säuren, Laugen, Salzlösungen und Salzwasser.

Typische Einsatzbereiche: Schaltschrankbau, Geräte- und Apparatebau, Elektromotorenindustrie, Sauna und Solarienbau, Wärme- und Heizelemente, Beleuchtungstechnik, Ventilatorenbau, Klimatechnik, Ofenbau, Kunststoffverarbeitung, Generatoren- und Transformatorenbau.

Aufbau

| | |
|-------------------|--|
| Leiter | feindrähtige verzinnzte Cu-Litzen gem. IEC 60228 bzw. VDE 0295, Klasse 5 |
| Aderisolation | Silikon-Mischung EI2 gemäß EN 50525-1 bzw. VDE 0285-525-1 |
| Aderkennzeichnung | rot |

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

| | |
|--------------|-------------|
| Nennspannung | 300 / 500 V |
| Prüfspannung | 2000 V AC |

Mechanische und thermische Eigenschaften

| | |
|--------------------------|--|
| Mindestbiegeradius | gelegentlich bewegt: 15 x LeitungsØ fest verlegt: 6 x LeitungsØ |
| Temperaturbereich | -50 °C bis +180 °C max. Leitertemp. Auf ausreichende Belüftung ist zu achten, da sich bei Silikonleitungen ab +100°C unter Ausschluss von Luft vorzeitig die mechanischen Eigenschaften vermindern. |
| Brennverhalten | flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 nach der Verbrennung bleibt ein SiO ₂ -Aschegerüst zurück, das noch gute Isolationseigenschaften, jedoch keine mechanische Festigkeit aufweist. |
| Halogenfreiheit | gemäß IEC 60754-1 |
| Korrosivität | gemäß IEC 60754-2 |
| Prüfungen | gemäß IEC 60811 |
| Allgemeine Anforderungen | Die Leitungen sind konform zur EU Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie) |

| | | |
|-------------------------|-----------------------|---------------|
| Ersteller: LABU / PDC | Dokument: DB0065201DE | Seite 1 von 1 |
| Freigegeben: ALTE / PDC | Version: 03 | |