0068000	DATENBLATT	LAPP
gültig ab: 01.01.2019	ÖLFLEX® HEAT 180 SiD	

Verwendung

ÖLFLEX® HEAT 180 SiD sind Silikon-Einzeladern und bestimmt für den Einsatz bei hohen Umgebungstemperaturen bei ausreichender Belüftung und geringer mechanischer Belastung.
ÖLFLEX® HEAT 180 SiD 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	verzinnter Cu-Massivleiter gem. IEC 60228 bzw. VDE 0295, Klasse 1
Aderisolation	Silikonmischung EI2 nach VDE 0207-363-1
Aderkennzeichnung	Erhältliche Aderfarben: gn-ge / sw / bl / br / bg / ge / gn / vi / rs / or / rt / ws / gr

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Spezifischer Durchgangswiderstand (Isolation)	> 200 GΩ x cm
Nennspannung	300 / 500 V
Prüfspannung	2000 V

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	fest verlegt: 6 x AderØ Am Aderende einmalige Biegung: 3 x AderØ
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. kurzzeitig: +200°C
Brennverhalten	flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 nach der Verbrennung bleibt ein SIO2-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, EN 50395
Allgemeine Anforderungen	Die Leitungen sind konform zur EU Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie)

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.