

<b>0047000</b>	<b>DATENBLATT</b>	
<b>gültig ab: 01.08.2024</b>	<b>ÖLFLEX® HEAT 180 SiF</b>	

## Verwendung

ÖLFLEX® HEAT 180 SiF sind Silikon-Einzeladern und bestimmt für den Einsatz bei hohen Umgebungstemperaturen bei ausreichender Belüftung und geringer mechanischer Belastung.

ÖLFLEX® HEAT 180 SiF 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

Zertifizierung	Klassifizierung des Brandverhaltens nach EN 13501-6 und EN 50575 (Artikel/Abmessungsspektrum s. <a href="http://www.lappkabel.de/cpr">www.lappkabel.de/cpr</a> )
Leiter	feindrähtige verzinnzte Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. EN 60228, Klasse 5
Aderisolation	Silikonmischung EI2 gemäß EN 50363-1
Aderkennzeichnung	Erhältliche Aderfarben: gn-ge / sw / bl / br / 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 Außendurchmesser Am Aderende einmalige Biegung: 3 x Außendurchmesser
Temperaturbereich	fest verlegt: -50 °C bis +180 °C (ausreichende Belüftung vorausgesetzt) kurzzeitig: +200 °C
Brennverhalten	flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 bzw. EN 60332-1-2
Halogenfreiheit	gemäß IEC 60754-1 bzw. EN 60754-1
Korrosivität	gemäß IEC 60754-2 bzw. EN 60754-2

## Prüfungen

### Allgemeine Anforderungen

gemäß IEC 60811 bzw. EN 60811, EN 50395  
Die Leitungen sind konform zur EU-Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie).

Ein Teil dieser Leitungen (s. [www.lappkabel.de/cpr](http://www.lappkabel.de/cpr)) sind in Übereinstimmung mit der EU Verordnung 305/2011 (CPR) klassifiziert

### Umweltinformation

Die Leitungen erfüllen die stofflichen Anforderungen der EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS).

Ersteller: LABU / PDC	Dokument: DB0047000DE	Seite 1 von 1
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 03	