

<b>0046001</b>	<b>DATENBLATT</b>	
<b>gültig ab: 07.09.2023</b>	<b>ÖLFLEX® HEAT 180 SiHF</b>	

## Verwendung

ÖLFLEX® HEAT 180 SiHF sind Silikonleitungen zur Verwendung als Anschluss- oder Verbindungsleitungen bei hohen Umgebungstemperaturen. Der Einsatz von diesen Leitungen empfiehlt sich beispielsweise in folgenden Bereichen: Stahl- und Hüttenwerke, Zement- und Keramikwerke, Gießereien, Bäckereimaschinen, Elektromotorenindustrie, Sauna- und Solarienbau, Wärme- und Heizelemente, Beleuchtungstechnik, Ventilatorenbau, Klimatechnik, Ofenbau, Galvanisierungstechnik sowie Kunststoffverarbeitung.

## Aufbau

Aufbau	in Anlehnung an EN 50525-2-83
Leiter	feindrähtige verzinnzte Cu-Litzen gem. IEC 60228 bzw. EN 60228, Klasse 5
Aderisolation	Silikonmischung EI2 gemäß EN 50363-1
Aderkennzeichnung	ab 3 Adern mit gn-ge Schutzleiter bis 5 Adern farblich nach VDE 0293-308 ab 6 Adern: Schwarze Adern mit weißen Ziffern
Verseilung	Adern in Lagen verseilt, 7-adrige Leitungen sind 1+6 verseilt
Außenmantel	Silikonmischung EM9 gemäß EN 50363-2-1 Korallenrot, ähnlich RAL 3016

## Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

Nennspannung	300/500 V
Prüfspannung	Ader/Ader: 2000 V

## Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	gelegentlich bewegt: 15 x Außendurchmesser fest verlegt: 4 x Außendurchmesser
Temperaturbereich	gelegentlich bewegt: -25 °C bis +180 °C (ausreichende Belüftung vorausgesetzt) fest verlegt: -60 °C bis +180 °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** gemäß IEC 60811 bzw. EN 60811, EN 50395, EN 50396

**Allgemeine Anforderungen** Die Leitungen sind konform zur EU Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie)

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

Ersteller: ALTE / PDC	Dokument: DB0046001DE	Seite 1 von 1
Freigegeben: LABU / PDC	Version: 07	