

0065201	<b>DATENBLATT</b>	
gültig ab: 15.11.2021	<b>ÖLFLEX® HEAT 180 SiZ</b>	

## 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. EN 60228, Klasse 5
Aderisolation	Silikon-Mischung EI2 gemäß EN 50363-1
Aderkennzeichnung	rot

## Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

Nennspannung	300 / 500 V
Prüfspannung	2000 V AC

## Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	gelegentlich bewegt: 15 x Außendurchmesser fest verlegt: 6 x Außendurchmesser
Temperaturbereich	-50 °C bis +180 °C max. Leitertemperatur 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 bzw. EN 60332-1-2 nach der Verbrennung bleibt ein SiO <sub>2</sub> -Aschegerüst zurück, das noch gute Isolationseigenschaften, jedoch keine mechanische Festigkeit aufweist.
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

**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: LABU / PDC	Dokument: DB0065201DE	Seite 1 von 1
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 04	