


0065101	DATENBLATT	
gültig ab: 04.04.2023	ÖLFLEX® HEAT 180 SiF/GL	

Verwendung

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

ÖLFLEX® HEAT 180 SiF/GL 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	feindrätige verzinnzte Cu-Litzen gem. IEC 60228 bzw. EN 60228, Klasse 5
Aderisolation	Silikon-Mischung EI2 gemäß EN 50363-1
Aderkennzeichnung	weiß
Außenmantel	Umhüllung aus imprägniertem Glasseidengeflecht, Farbe natur

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. 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 bzw. EN 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 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: DB0065101DE	Seite 1 von 1
Freigegeben: HESC / PDC	Version: 05	