

**ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF**DB0046500  
gültig ab: 16.02.2012**Verwendung**

ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF sind kerbfeste Silikonleitungen mit erhöhter mechanischer Festigkeit zur Verwendung als Anschluss- oder Verbindungsleitungen bei hohen Umgebungstemperaturen und mittlerer mechanischer Belastung. Der Einsatz von diesen Leitungen empfiehlt sich beispielsweise in folgenden Bereichen: Stahl- und Hüttenwerke, Zement- und Keramikwerke, Bäckereimaschinen und Industrieofenbau, Elektromotorenindustrie, Sauna- und Solarienbau, Wärme- und Heizelemente, Beleuchtungstechnik, Ventilatorenbau, Klimatechnik, Galvanisierungstechnik, Kunststoffverarbeitung, Generatoren- und Transformatorenbau sowie Windenergieanlagenbau.

**Aufbau**

Leiter	feindrätige Litze aus verzinnnten Cu-Drähten
Aderisolation	kerbfeste Silikonmischung EI2 nach VDE 0207-363-1
Aderkennzeichnung	ab 3 Adern mit gn-ge Schutzleiter bis 5 Adern farbig nach VDE 0293-308 mehr als 5 Adern: Schwarze Adern mit weißen Ziffern
Verseilung	Adern in Lagen verseilt, 7-adrige Leitungen sind 1+6 verseilt
Außenmantel	kerbfeste Silikonmischung EM9 nach VDE 0207-363-2-1 schwarz, ähnlich RAL 9005

**Elektrische Eigenschaften bei 20°**

Isolationswiderstand	> 200 GΩ x cm
Nennspannung	300/500 V
Prüfspannung	Ader/Ader 2000 V

**Mechanische und thermische Eigenschaften**

Biegeradius	gelegentlich bewegt: 15 x LeitungsØ fest verlegt: 4 x LeitungsØ
Temperaturbereich	gelegentlich bewegt: -25 °C bis +180 °C fest verlegt: -50 °C bis +180 °C (ausreichende Belüftung vorausgesetzt) kurzzeitig: +200 °C
Brennverhalten	flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 bzw. VDE 0482-332-1-2
Halogenfreiheit	gemäß IEC 60754-1
Korrosivität	gemäß IEC 60754-2
EG Richtlinie	Die Leitungen sind konform zu den EG-Richtlinien 2006/95/EG (Niederspannungsrichtlinie) und 2002/95/EG (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).

Aufbau in Anlehnung an VDE 0285-525-2-83