0046301	DATENBLATT	LAPP
gültig ab: 05.08.2019	ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF C	

Verwendung

ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF C sind geschirmte 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

Aufbau	in Anlehnung an VDE 0285-525-2-83
Leiter	feindrähtige verzinnte Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. VDE 0295, Klasse 5
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 gemäß DIN EN 50334 bzw. VDE 0293-334
Verseilung	Adern in Lagen verseilt, 7-adrige Leitungen sind 1+6 verseilt
Innenmantel	Silikonmischung EM9 nach VDE 0207-363-2-1 korallenrot, ähnlich RAL 3016
Schirm	Geflecht aus verzinnten Cu-Drähten, Folienbewicklung über Geflecht
Außenmantel	kerbfeste Silikonmischung EM9 nach VDE 0207-363-2-1 Farbe: schwarz, ähnlich RAL 9005

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Spezifischer Durchgangswiderstand (Isolation)	> 200 GΩ x cm
Nennspannung	U_0/U: 300/500 V
Prüfspannung	Ader/Ader: 2000 V Ader/Schirm: 2000 V

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	gelegentlich bewegt:	20 x Leitungsdurchmesser
	fest verlegt:	6 x Leitungsdurchmesser
Temperaturbereich	gelegentlich bewegt:	-25˚C bis +180˚C
	fest verlegt:	-60˚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	
Allgemeine Anforderungen	Die Leitungen sind konform zur EU Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie)	

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.