



DATENBLATT	0046001
ÖLFLEX® HEAT 180 SiHF	gültig ab : 11.12.2007

Verwendung

ÖLFLEX® HEAT 180 SiHF sind Silikon-Schlauchleitungen und bestimmt für den Einsatz bei hohen Umgebungstemperaturen bei ausreichender Belüftung und geringer mechanischer Belastung. ÖLFLEX® HEAT 180 SiHF ist bei Raumtemperatur weitgehend beständig gegen die Einwirkung von Ölen, Alkoholen, Säuren, Laugen, Salzlösungen und Salzwasser.

Aufbau

Leiter:	feindrätige verzinnzte Cu-Litze gemäß IEC 60228 bzw. VDE 0295, Klasse 5
Aderisolation	Silikon-Mischung EI2 gemäß HD 22.1 bzw. VDE 0282-1
Aderkennzeichnung	gemäß VDE 0293-1, mit bzw. ohne gn/ge Schutzleiter bis 5 Adern farbig gemäß HD 308 S2 bzw. VDE 0293-308 mehr als 5 Adern schwarz mit weißen Ziffern gemäß DIN EN 50334 bzw. VDE 0293 Teil 334
Mantel	Silikon-Mischung EM9 gemäß HD 22.1 bzw. VDE 0282-1
Mantelfarbe	feuerrot (ähnlich RAL 3000)

Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

Nennspannung	300 / 500 V
Prüfspannung	2000 V AC

Mechanische und thermische Eigenschaften

Temperaturbereich	-50 °C bis +180 °C max. Leitertemp. auf ausreichende Belüftung ist zu achten. Bei unzureichendem Luftaustausch beträgt die max. Leitertemperatur + 100 °C.
Mindestbiegeradius	4 x Leitungsdurchmesser bei fester Verlegung 15 x Leitungsdurchmesser bei flex. Einsatz
Flammwidrigkeit	gemäß IEC 60332-1-2 bzw. VDE 0482-332-1-2 nach der Verbrennung bleibt ein SiO ₂ -Aschegerüst zurück, das noch gute Isolationseigenschaften, jedoch keine mechanische Festigkeit aufweist
Halogenfreiheit	gemäß IEC 60754-1 bzw. VDE 0472 Teil 815
Korrosivität	gemäß IEC 60754-2 bzw. VDE 0482 Teil 267-2-3
Prüfungen	gemäß IEC 60811-x-x bzw. VDE 0473 Teil 811-x-x, VDE 0472
EG Richtlinien	die Leitungen sind konform zur EG Richtlinie 2006/95/EG (Niederspannungsrichtlinie).

ausgearbeitet von: TE-K: M. Herb / R. Krämer	Dokument: DB0046001DE	Blatt 1 von 1
---	-----------------------	---------------