



DATENBLATT	0046900
ÖLFLEX® HEAT 180 H05SS-F EWKF	gültig ab : 13.12.2007

Verwendung

ÖLFLEX® HEAT 180 H05SS-F EWKF ist eine für den europäischen Markt approbierte Silikonleitung mit verbesserten mechanischen Eigenschaften, d.h. das Material ist einreiß-, weiterreiß- und kerbfester als eine Leitung mit standardmäßigem Silikonmantel. Die Leitung ist geeignet für den Einsatz in erhöhten Umgebungstemperaturen oder in Kontakt mit heißen Oberflächen bei ausreichender Belüftung. Sie wird verwendet für feste innere Installation, an Leuchtenbefestigungen, in Hütten-, Stahl- und Warmwalzwerken, im Elektromotoren-, Schiffs- und Flugzeugbau, Sauna-, Solariumbau und in vielen anderen Einsatzbereichen. ÖLFLEX® HEAT 180 H05SS-F EWKF ist bei Raumtemperatur weitgehend beständig gegen Einwirkung von Ölen, Alkohol, Säuren, Laugen, Salzlösungen und Salzwasser, außerdem ist die Leitung UV-beständig. Es besteht die Gefahr, dass die Leitung bei Berührung mit scharfen Kanten und durch Abrieb beschädigt wird. Dies sollte bei der Verlegung beachtet werden.

Aufbau

Leiter	feindrähtige verzinnzte Cu-Litzen 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
Mantel	Silikon-Mischung EM9 gem. HD 22.1 bzw. VDE 0282-1, schwarz

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	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
Approbationen	gemäß HD 22.15 S1 bzw. VDE 0282-15
Prüfungen	gemäß IEC 60811-x-x bzw. VDE 0473-396, VDE 0481-395
EG Richtlinien	die Leitungen sind konform zur EG Richtlinie 2006/95/EG (Niederspannungsrichtlinie).

ausgearbeitet von: TE-K: M. Herb / R: Krämer	Dokument: DB0046900DE	Blatt 1 von 1
---	-----------------------	---------------