



<b>DATENBLATT</b>	0046600
<b>ÖLFLEX® HEAT 180 UL/CSA Leitungen</b>	gültig ab : 14.12.2007

## Verwendung

ÖLFLEX® HEAT 180 UL/CSA ist eine für den nordamerikanischen Markt approbierte Silikonleitung. 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 UL/CSA ist bei Raumtemperatur weitgehend beständig gegen Einwirkung von Ölen, Alkohol, Säuren, Laugen, Salzlösungen und Salzwasser, außerdem ist die Leitung UV-beständig.

Einsatz gemäß UL: Die Leitung ist für externe und interne Verdrahtung von elektrischen und elektronischen Einrichtungen geeignet.

## Aufbau

Leiter	feindrähtige verzinnete Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. VDE 0295, Klasse 5
Aderisolation	Silikon-Mischung gemäß UL-Style 3529
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 schwarze Adern mit weißen Ziffern gemäß DIN EN 50334 bzw. VDE 0293 Teil 334
Mantel	Silikon-Mischung gemäß UL-Style 4476, schwarz

## Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

Nennspannung	UL/CSA:	600 V
	IEC/VDE:	300 / 500 V
Prüfspannung	2000 V AC	

## Mechanische und thermische Eigenschaften

Temperaturbereich	UL/CSA: -50 °C bis +150 °C max. Leitertemp. VDE: -50 °C bis +180 °C max. Leitertemp.
Mindestbiegeradius	4 x Leitungsdurchmesser bei fester Verlegung 15 x Leitungsdurchmesser bei flex. Einsatz
Flammwidrigkeit	vertical flame test gemäß UL 1581 § 1061 CSA FT-1 gemäß IEC 60332-1-2 bzw. VDE 0482-332-1-2 nach der Verbrennung bleibt ein SIO <sub>2</sub> -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	UL AWM Style 4476 / 3529 CSA AWM I A/B II A/B die Approbationskennzeichnung erfolgt durch Aufdruck auf dem Leitungsmantel
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: DB0046600DE	Blatt 1 von 1
---	-----------------------	---------------