| 0046600 | DATENBLATT | LAPP |
|---|---|---|
| gültig ab: 28.03.2024 | ÖLFLEX® HEAT 180 MS | |

## Verwendung

ÖLFLEX® HEAT 180 MS ist eine für den nordamerikanischen Markt zertifizierte 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-, Solarium Bau und in vielen anderen Einsatzbereichen.
ÖLFLEX® HEAT 180 MS ist bei Raumtemperatur weitgehend beständig gegen Einwirkung von Ölen, Alkohol, Säuren, Laugen, Salzlösungen und Salzwasser, außerdem ist die Leitung UV-beständig.

Einsatz gemäß UL: Internal wiring and external interconnection of appliances, fixtures and electronic equipment

## Aufbau

| | |
|---|---|
| Aufbau | acc. to UL 758, AWM Styles 3529 & 4476, CSA C22.2. No. 210 |
| Zertifizierung | RU AWM Style 3529 & 4476 (File No. E63634)<br>cRU AWM I A/B, II A/B (File No. E63634) |
| Leiter | feindrähtige Litze aus porenfrei verzinnten Cu-Drähten gemäß IEC 60228 bzw. EN 60288, Klasse 5 |
| Aderisolation | Silikonmischung gemäß UL AWM Style 3529 (UL 150°C) |
| Aderkennzeichnung | gemäß VDE 0293-1, mit oder ohne GN/GE Schutzleiter<br>bis 5 Adern farbig nach VDE 0293-308<br>ab 6 Adern: Schwarze Adern mit weißen Ziffern<br>gemäß EN 50334 |
| Außenmantel | Silikon-Mischung gemäß UL AWM Style 4476 (UL 150°C),<br>Mantelfarbe: schwarz, ähnlich RAL 9005 |

## Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

| | |
|---|---|
| Nennspannung | UL/CSA: 600 V<br>IEC: 300/500 V |
| Prüfspannung | 2000 V AC |

## Mechanische und thermische Eigenschaften

| | |
|---|---|
| Mindestbiegeradius | gelegentlich bewegt: 15 x Außendurchmesser<br>fest verlegt: 4 x Außendurchmesser |
| Temperaturbereich | UL/CSA: bis +150°C (maximale Leitertemperatur)<br>IEC: gelegentlich bewegt -50°C bis +180°C (maximale Leitertemperatur)<br>fest verlegt -60°C bis +180°C (maximale Leitertemperatur)<br>Auf ausreichende Belüftung ist zu achten, da sich bei Silikonleitungen ab +100°C unter Ausschluss von Luft vorzeitig die mechanischen Eigenschaften vermindern. |
| Brennverhalten | UL Cable Flame Test acc. to UL 1581 § 1061<br>CSA FT-1 acc. to CSA C22.2 No. 2256 § 9.3<br>flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 bzw. EN 60332-1-2<br>nach der Verbrennung bleibt ein SIO2-Aschegerüst zurück, das noch gute Isolationseigenschaften, jedoch keine mechanische Festigkeit aufweist |
| Halogenfreiheit | gemäß IEC 60754-1 bzw. EN 60754-1 |
| Korrosivität | gemäß IEC 60754-2 bzw. EN 60754-2 |
| UV-Beständigkeit | gemäß EN 50618<br>gemäß EN 50620<br>gemäß EN ISO 4892-2-2013, Methode A (Farbänderung zulässig) |

| | |
|---|---|
| **Allgemeine Anforderungen** | Die Leitungen sind konform zur EU Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie) |
| **Umweltinformation** | Die Leitungen erfüllen die stofflichen Anforderungen der EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS). |



Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.