

|                          |                                      |                                                                                     |
|--------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 0046900                  | <b>DATENBLATT</b>                    |  |
| gültig ab:<br>01.01.2019 | <b>ÖLFLEX® HEAT 180 H05SS-F EWKF</b> |                                                                                     |

## Verwendung

ÖLFLEX® HEAT 180 H05SS-F EWKF sind Silikonleitungen zur Verwendung als Anschluss- oder Verbindungsleitungen bei hohen Umgebungstemperaturen. Der Einsatz von diesen Leitungen empfiehlt sich beispielsweise in folgenden Bereichen: Stahl- und Hüttenwerke, Zement- und Keramikwerke, Gießereien, Bäckereimaschinen, Elektromotorenindustrie, Sauna- und Solarienbau, Wärme- und Heizelemente, Beleuchtungstechnik, Ventilatorenbau, Klimatechnik, Ofenbau, Galvanisierungstechnik sowie Kunststoffverarbeitung.

Das Produkt ist durch ein CENELEC-Mitglied zertifiziert und mit <HAR> gekennzeichnet.

## Aufbau

|                   |                                                                                       |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Aufbau            | acc. to EN 50525-2-83 resp. VDE 0285-525-2-83                                         |
| Zertifizierung    | H05SS-F nach EN 50525-2-83 resp. VDE 0285-525-2-83                                    |
| Leiter            | feindrähtige verzinnnte Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. VDE 0295, Klasse 5             |
| Aderisolation     | Silikonmischung EI2 nach VDE 0207-363-1, EWKF-Qualität                                |
| Aderkennzeichnung | ab 3 Adern mit gn-ge Schutzleiter<br>bis 5 Adern farbig nach VDE 0293-308             |
| Verseilung        | Adern in Lagen verseilt                                                               |
| Außenmantel       | Silikonmischung EM9 nach VDE 0207-363-2-1, EWKF-Qualität<br>schwarz, ähnlich RAL 9005 |

## Elektrische Eigenschaften bei 20°C

|                                                  |                              |
|--------------------------------------------------|------------------------------|
| Spezifischer Durchgangswiderstand<br>(Isolation) | > 200 GΩ x cm                |
| Nennspannung                                     | U <sub>0</sub> /U: 300/500 V |
| Prüfspannung                                     | 2000 V AC                    |

## Mechanische und thermische Eigenschaften

|                          |                                                                                        |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Mindestbiegeradius       | gelegentlich bewegt: 15 x Leitungsdurchmesser<br>fest verlegt: 4 x Leitungsdurchmesser |
| Temperaturbereich        | gelegentlich bewegt: -50 °C bis +180 °C<br>fest verlegt: -50 °C bis +180 °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)    |

|                         |                       |               |
|-------------------------|-----------------------|---------------|
| Ersteller: LABU / PDC   | Dokument: DB0046900DE | Seite 1 von 1 |
| Freigegeben: ALTE / PDC | Version: 06           |               |