| 1024400 | DATENBLATT | LAPP |
|---|---|---|
| gültig ab: 01.01.2019 | ÖLFLEX® HEAT 125 C MC | |

## Verwendung

ÖLFLEX® HEAT 125 C MC Leitungen sind wärmebeständige, hoch flammwidrige, halogenfreie, mehradrige geschirmte Lei-tungen mit vernetzter Polyolefin-Copolymermischung, für gelegentlich flexiblen Einsatz und feste Verlegung bei mittlerer mechanischer Belastung.
Weitere Besonderheiten: großer Temperaturbereich, gute Ozon-, UV- und Ölbeständigkeit.
Diese Leitungen sind halogenfrei und zeichnen sich im Brandfalle durch geringe Toxizität und Rauchgasdichte aus.
Sie können auch da eingesetzt werden, wo im Brandfall sowohl Menschen, Tiere als auch hohe Sachwerte durch Brandfolgen in hohem Maße gefährdet sind. Das Kupfer-Geflecht dient der Abschirmung elektrischer Störfelder.
Anwendungsbereiche:
Sicherheit in Bereichen mit hoher Personenkonzentration, öffentliche Gebäude; Flughäfen, Bahnhöfe, für die Verdrahtung bzw. den Anschluss von Leuchten, Wärmegeräten, Schaltanlagen und Verteilern im Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau, Heizung und Klimatechnik, Verwendung in Verkehrssystemen sowie im Außenbereich.

## Aufbau

| | |
|---|---|
| Aufbau | in Anlehnung an EN 50525-3-41 (VDE 0285-525-3-41) und<br>EN 50525-3-21 (VDE 0285-525-3-21) |
| Zertifizierung | DNV GL<br>Zertifikats Nr.: TAE00001M0 |
| Leiter | feindrähtige nichtporöse verzinnte Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. VDE 0295, Klasse 5 |
| Aderisolation | elektronstrahl-vernetztes Polyolefin Co-Polymer, halogenfrei, hoch flammwidrig |
| Aderkennzeichnung | gem. VDE 0293-1, mit oder ohne GN / GE Schutzleiter<br>bis 5 Adern (2 Artikelvarianten erhältlich):<br>farbig gem. HD 308 S2 bzw. VDE 0293-308,<br>oder<br>schwarz mit weißen Nummern, gem. EN 50334 (VDE 0293-334)<br>ab 6 Adern: schwarz mit weißen Nummern, gem. EN 50334 (VDE 0293-334) |
| Bewicklung | Kunststofffolie |
| Schirm | Geflecht aus verzinnten Kupferdrähten, Bedeckung = 85 % (Nennwert) |
| Außenmantel | elektronstrahl-vernetztes Polyolefin Co-Polymer, halogenfrei, hoch flammwidrig<br>Farbe: schwarz, ähnlich RAL 9005 |

## Elektrische Eigenschaften bei 20°C

| | |
|---|---|
| Kopplungswiderstand | bei 30 MHz: max. 250 mΩ/m gemäß DIN EN 50525-2-51 resp. VDE 0285-525-2-51 |
| Nennspannung | $U_0/U$: 0,5 mm² bis 1,0 mm²: 300 / 500 V<br>> 1,5 mm²: 450 / 750 V<br>> 1,5 mm² bei fester und geschützter Verlegung: 0,6/1 kV |
| Prüfspannung | Ader/Ader: 4000 V AC<br>Ader/Schirm: 2500 V AC |

## Mechanische und thermische Eigenschaften

| | |
|---|---|
| Mindestbiegeradius | gelegentlich bewegt: 15 x Leitungsdurchmesser<br>fest verlegt: 4 x Leitungsdurchmesser |
| Temperaturbereich | gelegentlich bewegt: -35 °C bis +120 °C max. Leitertemp. (20.000 h, IEC 60216)<br>fest verlegt: -55 °C bis +125 °C max. Leitertemp.<br>kurzzeitig bis +145 °C max. Leitertemp. (3.000 h)<br>Kurzschlusstemperatur: +200°C |
| Brennverhalten | flammwidrig gem. IEC 60332-1-2 bzw. VDE 0482-332-1-2<br>NF C 32-070 (C1), Class C nach NF-F 16-101<br>Brandfortleitung gem. IEC 60332-3-24 bzw. VDE 0482-332-3-24, Cat. C oder<br>IEC 60332-3-25 bzw. VDE 0482-332-3-25, Cat. D<br>(Kabeldurchmesser< 12,0 mm)<br>IEC 60332-3-22 bzw. VDE 0482-332-3-22, Cat. A |
| Halogenfreiheit | gem. IEC 60754-1, EN 60754-1<br>EN 60684-2 (Fluorine) |
| Korrosivität | gem. IEC 60754-2, EN 60754-2 |
| Rauchdichte | gem. IEC 61034-2 |
| Toxizität | gem. NES 02-713 (< 3), NF X 70-100<br>EN 50264-1 bzw. VDE 0260-264-1 |
| UV-Beständigkeit | Nach EN 50525-1 (VDE 0285-525-1) sind Leitungen mit schwarzem Mantel |



Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.

| | |
| --- | --- |
| | für einen dauerhaften Einsatz im Freien geeignet.<br>UV-beständig gem. EN ISO 4892-2-2013, Methode A (Farbänderung zulässig) |
| Ozonbeständigkeit | gem. EN 50396 bzw. VDE 0473-396, Methode B |
| Ölbeständigkeit | gem. IEC 60227-1, ST9<br>EN 50264-1 (VDE 0260-264-1), EM 104 |
| Kraftstoffbeständigkeit | gem. EN 50264-1 (VDE 0260-264-1), EM 104 |
| Prüfungen | gem. IEC 60811 bzw. VDE 0473 Teil 811, VDE 0472, EN 50395, EN 50396 |
| Allgemeine Anforderungen | Die Leitungen sind konform zur EU Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie) |



Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.
PD 0019/05_04.18DE