

|                          |                      |   |
|--------------------------|----------------------|---|
| 0012101                  | <b>DATENBLATT</b>    |  |
| gültig ab:<br>01.01.2019 | <b>ÖLFLEX® 450 P</b> |   |

## Verwendung

ÖLFLEX® 450 P Leitungen sind ölbeständige PVC-PUR Schlauchleitungen mit Polyurethanaußenmantel für flexiblen Einsatz und feste Verlegung bei mittlerer mechanischer Beanspruchung. Sie sind unter anderem für den Einsatz in trockenen, feuchten oder nassen Räumen. Unter Beachtung des angegebenen Temperaturbereichs ist eine Verwendung im Freien möglich. Sie sind geeignet für gelegentliche, nicht automatisierte Bewegungen. Die maximale Zugbeanspruchung beträgt 15 N/mm<sup>2</sup> Leiterquerschnitt bei Installation und Betrieb. Die zwangsweise Führung ist nicht zulässig.

ÖLFLEX® 450 P Leitungen sind erhöht ölbeständig und bei Raumtemperatur weitgehend beständig gegen die Einwirkungen von Säuren und Laugen. Der Außenmantel widersteht hohen mechanischen Beanspruchungen, insbesondere Scheuer- und Schleifbeanspruchungen, ist schnittfest, mikrobefest und hydrolysebeständig.

### Anwendungsgebiete

Mobile Elektro-Handgeräte, Netzanschluss- und Verlängerungsleitung.

## Aufbau

|                   |  |
|-------------------|--|
| Aufbau            | in Anlehnung<br>EN 50525-2-21 bzw. VDE 0285-525-2-21 und<br>EN 50525-2-51 bzw. VDE 0285-525-2-51 |
| Leiter            | feindrähtige blanke Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. VDE 0295, Klasse 5                            |
| Aderisolation     | PVC Mischung<br>T12 gem. EN 50363-4-1 bzw. VDE 0207-363-4-1                                      |
| Aderkennzeichnung | gem. VDE 0293-308  |
| Innenmantel       | PVC Mischung TM2 gem. VDE 0285-525-1<br>Farbe: rot, ähnlich RAL 3000                             |
| Außenmantel       | PUR Mischung TMPU<br>gem. EN 50525-2-21 bzw. VDE 0285-525-2-21<br>Farbe: gelb, ähnlich RAL 1016  |

## Elektrische Eigenschaften bei 20°C

|              |                                 |
|--------------|---------------------------------|
| Nennspannung | U <sub>0</sub> / U: 300 / 500 V |
| Prüfspannung | Ader / Ader: 3000 V AC          |

## Mechanische und thermische Eigenschaften

|                          |   |                                     |
|--------------------------|---|-------------------------------------|
| Mindestbiegeradius       | gelegentlich bewegt:  | 15 x Leitungsdurchmesser            |
|                          | fest verlegt:   | 4 x Leitungsdurchmesser             |
| Temperaturbereich        | gelegentlich bewegt:  | - 5 °C bis +70 °C max. Leitertemp.  |
|                          | fest verlegt:   | - 40 °C bis +80 °C max. Leitertemp. |
| Brennverhalten           | gem. IEC 60332-1-2 bzw. VDE 0482-332-1-2  |                                     |
| Prüfungen                | gem. IEC 60811, EN 50395, EN 50396  |                                     |
| Allgemeine Anforderungen | Die Leitungen sind konform zur EU Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie) |                                     |

|                         |                       |               |
|-------------------------|-----------------------|---------------|
| Ersteller: LABU / PDC   | Dokument: DB0012101DE | Seite 1 von 1 |
| Freigegeben: ALTE / PDC | Version: 06           |               |