

|                          |                      |   |
|--------------------------|----------------------|---|
| 0013600                  | <b>DATENBLATT</b>    |  |
| gültig ab:<br>01.01.2019 | <b>ÖLFLEX® 550 P</b> |   |

## Verwendung

ÖLFLEX® 550 P Leitungen sind hochflexible ölbeständige Anschlussleitung mit einer Isolation aus einer Gummimischung und einem Polyurethanaußenmantel für flexiblen Einsatz und feste Verlegung bei erhöhter mechanischer Beanspruchung. Sie sind unter anderem für den Einsatz in trockenen, feuchten und 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® 550 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:

als Anschlussleitung für Baumaschinen, Veranstaltungstechnik sowie für mobile Elektrohandgeräte

## Aufbau

|                   |  |
|-------------------|--|
| Zertifizierung    | $\leq 1.0 \text{ mm}^2$ : H05BQ-F<br>gem. EN 50525-2-21 bzw. VDE 0285-525-2-21<br><br>$\geq 1.5 \text{ mm}^2$ : H07BQ-F<br>gem. EN 50525-2-21 bzw. VDE 0285-525-2-21 |
| Leiter            | feindrätige blanke Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. VDE 0295, Klasse 5   |
| Aderisolation     | Gummimischung EI 6 nach EN 50363-1 bzw. VDE 0207-363-1   |
| Aderkennzeichnung | gem. VDE 0293-1, mit oder ohne GN/GE Schutzleiter<br>bis 5 Adern farbig nach HD 308 S2 bzw. VDE 0293-308   |
| Außenmantel       | Polyurethan-Mischung TPU gemäß EN 50363-10-2 bzw. VDE 0207-363-10-2<br>Farbe: orange, ähnlich RAL 2003   |

## Elektrische Eigenschaften bei 20°C

|              |                         |                       |
|--------------|-------------------------|-----------------------|
| Nennspannung | $\leq 1,0 \text{ mm}^2$ | $U_0/U$ : 300 / 500 V |
|              | $\geq 1,5 \text{ mm}^2$ | $U_0/U$ : 450 / 750 V |
| Prüfspannung | Ader / Ader: 3000 V AC  |                       |

## Mechanische und thermische Eigenschaften

|                          |   |                         |
|--------------------------|---|-------------------------|
| Mindestbiegeradius       | flexibler Einsatz:  | 12.5 x Außendurchmesser |
|                          | fest verlegt:   | 4 x Außendurchmesser    |
| Temperaturbereich        | flexibler Einsatz:  | -40 °C bis +90 °C       |
|                          | fest verlegt:   | -50 °C bis +90 °C       |
| Ölbeständigkeit          | gem. EN 50363-10-2 bzw. VDE 0207-363-10-2   |                         |
| 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: DB0013600DE | Seite 1 von 1 |
| Freigegeben: ALTE / PDC | Version: 06           |               |