

0013600	DATENBLATT	
gültig ab: 01.01.2019	ÖLFLEX® 550 P	

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/mm² 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 gem. EN 50525-2-21 bzw. VDE 0285-525-2-21 $\geq 1.5 \text{ mm}^2$: H07BQ-F 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 bis 5 Adern farbig nach HD 308 S2 bzw. VDE 0293-308
Außenmantel	Polyurethan-Mischung TMPU gemäß EN 50363-10-2 bzw. VDE 0207-363-10-2 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	