

## ÖLFLEX® 550 P

DB 0013600

gültig ab: 13.01.2016

**Verwendung**

ÖLFLEX® 550 P Leitungen sind hochflexible ölbeständige Anschlussleitung mit einer Isolation aus einer Gummimischung und einem Polyurethananußenmantel 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. Andauernde, betriebsmäßige Bewegungen, Zwangsführungen, bzw. der Einsatz auf Leitungstrommeln oder Rollen oder unter Zugbelastung mit mehr als 15 N/mm<sup>2</sup> Leiterquerschnitt sind 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**

Approbation	≤ 1,0 mm <sup>2</sup> : H05BQ-F gem. EN 50525-2-21 bzw. VDE 0285-525-2-21 ≥ 1,5 mm <sup>2</sup> H07BQ-F gem. EN 50525-2-21 bzw. VDE 0285-525-2-21
Leiter	feindrähtige 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 TPU gemäß EN 50363-10-2 bzw. VDE 0207-363-10-2 Farbe: orange, ähnlich RAL 2003

**Elektrische Eigenschaften**

Nennspannung	≤ 1,0 mm <sup>2</sup>	U <sub>0</sub> /U: 300 / 500 V
	≥ 1,5 mm <sup>2</sup>	U <sub>0</sub> /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	gelegentlich bewegt:	-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
EG-Richtlinien		Die Leitungen sind konform zu den EU-Richtlinien 2014/35/EU (Niederspannungs-Richtlinie) und 2011/65/EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).