

ÖLFLEX[®] 550 P

DB 0013600

gültig ab: 01.02.2013

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. Andauernde, betriebsmäßige Bewegungen, Zwangsführungen, bzw. der Einsatz auf Leitungstrommeln oder Rollen oder unter Zugbelastung mit mehr als 15 N/mm² 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 ² : H05BQ-F gem. EN 50525-2-21 bzw. VDE 0285-525-2-21 / VDE 0282-10 bzw. HD 22.10 S2
	≥ 1,5 mm ² H07BQ-F gem. EN 50525-2-21 bzw. VDE 0285-525-2-21 / VDE 0282-10 bzw. HD 22.10 S2
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 ²	U ₀ /U: 300 / 500 V
	≥ 1,5 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	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 EG-Richtlinien 2006/95/EG (Niederspannungsrichtlinie) und 2011/65/EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).