


0012752	DATENBLATT	
gültig ab: 01.01.2019	ÖLFLEX® 540 CP	

Verwendung

ÖLFLEX® 540 CP Leitungen sind hochflexible ölbeständige Anschlussleitungen mit TPE - Aderisolation und Polyurethanaußenmantel für flexiblen Einsatz und feste Verlegung bei erhöhter mechanischer Beanspruchung. Sie sind unter anderem für den Einsatz in trockenen, feuchten und nassen Räumen geeignet. Unter Beachtung des angegebenen Temperaturbereichs ist eine Verwendung im Freien möglich. Sie eignen sich für die dauerhafte Verwendung in Frischwasser bis 10 m Wassertiefe und bei einer maximalen Wassertemperatur von 40 °C gemäß EN 50565-2.

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® 540 CP 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. Alle verwendeten Materialien sind halogenfrei. Das Kupfergeflecht dient der Abschirmung elektrischer Störfelder.

Anwendungsbereiche: Landwirtschaftliche Geräte, Tauchpumpen, elektrische Werkzeuge wie Bohrmaschinen, Handkreissägen, transportable Motoren, Baustellenmaschinen, Maschinenwerkzeuge sowie Tauchpumpen.

Aufbau

Aufbau	in Anlehnung an EN 50525-2-21 bzw. VDE 0285-525-2-21 EN 50525-2-51 bzw. VDE 0285-525-2-51
Zertifizierung	bis 1,0 mm ² : < VDE-REG 6583 > ab 1,5 mm ² : < VDE-REG 6584 >
Leiter	feindrähtige verzinnnte Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. VDE 0295, Klasse 5
Aderisolation	Thermoplastisches Elastomer (TPE)
Aderkennzeichnung	bis 5 Adern: farbig nach VDE 0293-308 bzw. HD 308 S2 mehr als 5 Adern: schwarze Adern mit weißen Ziffern mit GN/GE Schutzleiter gemäß DIN EN 50334 bzw. VDE 0293-334
Innenmantel	Thermoplastisches Elastomer (TPE)
Schirm	Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckung = 85% (Nennwert)
Außenmantel	Polyurethan-Mischung TPU gemäß EN 50363-10-2 bzw. VDE 0207-363-10-2 Farbe: gelb, ähnlich RAL 1016

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Nennspannung	bis 1,0 mm ² :	300 / 500 V
	ab 1,5 mm ² :	450 / 750 V
Prüfspannung	bis 1,0 mm ² :	3000 V AC
	ab 1,5 mm ² :	3500 V AC

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	gelegentlich bewegt:	12,5 x Leitungsdurchmesser
	fest verlegt:	6 x Leitungsdurchmesser
Temperaturbereich	gelegentlich bewegt:	-40 °C bis +90 °C max. Leitertemperatur
	fest verlegt:	-50 °C bis +90 °C max. Leitertemperatur
Brennverhalten	gemäß IEC 60332-1-2 bzw. VDE 0482-332-1-2	
Halogenfreiheit	gemäß VDE 0472-815	
UV-Beständigkeit	gemäß EN 50618 bzw. VDE 0283-618	
	gemäß EN 50620 bzw. VDE 0285-620	
	gemäß EN ISO 4892-2, Methode A (Farbänderung zulässig)	
Ölbeständigkeit	gemäß EN 50363-10-2 bzw. VDE 0207-363-10-2	
MUD Beständigkeit	gemäß IEC 61892-4 Anhang D	
Wasserbeständigkeit	gemäß EN 50525-2-21 bzw. VDE 0285-525-2-21	
Prüfungen	gemäß IEC 60811 bzw. VDE 0473 und VDE 0472	
Allgemeine Anforderungen	Die Leitungen sind konform zur EU Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie)	

Ersteller: LABU / PDC	Dokument: DB0012752DE	Seite 1 von 1
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 07	