

0012101	DATENBLATT	
gültig ab: 01.01.2019	ÖLFLEX® 450 P	

Verwendung

ÖLFLEX® 450 P Leitungen sind ölbeständige PVC-PUR Schlauchleitungen mit Polyurethanaußenmantel für flexiblen Einsatz und feste Verlegung bei mittlerer mechanischer Beanspruchung. Sie sind unter anderem für den Einsatz in trockenen, feuchten oder 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® 450 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

Mobile Elektro-Handgeräte, Netzanschluss- und Verlängerungsleitung.

Aufbau

Aufbau	in Anlehnung EN 50525-2-21 bzw. VDE 0285-525-2-21 und EN 50525-2-51 bzw. VDE 0285-525-2-51
Leiter	feindrätige blanke Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. VDE 0295, Klasse 5
Aderisolation	PVC Mischung T12 gem. EN 50363-4-1 bzw. VDE 0207-363-4-1
Aderkennzeichnung	gem. VDE 0293-308
Innenmantel	PVC Mischung TM2 gem. VDE 0285-525-1 Farbe: rot, ähnlich RAL 3000
Außenmantel	PUR Mischung TMPU gem. EN 50525-2-21 bzw. VDE 0285-525-2-21 Farbe: gelb, ähnlich RAL 1016

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Nennspannung	U ₀ / U: 300 / 500 V
Prüfspannung	Ader / Ader: 3000 V AC

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	gelegentlich bewegt:	15 x Leitungsdurchmesser
	fest verlegt:	4 x Leitungsdurchmesser
Temperaturbereich	gelegentlich bewegt:	- 5 °C bis +70 °C max. Leitertemp.
	fest verlegt:	- 40 °C bis +80 °C max. Leitertemp.
Brennverhalten	gem. IEC 60332-1-2 bzw. VDE 0482-332-1-2	
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: DB0012101DE	Seite 1 von 1
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 06	