

ÖLFLEX® 540 PDB 0012452
gültig ab: 10.05.2013**Verwendung**

ÖLFLEX® 540 P 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.

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® 540 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. Alle verwendeten Materialien sind halogenfrei.

Anwendungsbereiche:

Baumaschinen, Baustellen, Camping, Veranstaltungstechnik, landwirtschaftliche Geräte, Industriemaschinen

Aufbau

Aufbau	in Anlehnung an EN 50525-2-21 bzw. VDE 0285-525-2-21 / HD 22.10 S2 bzw. VDE 0282-10
Approbationen	bis 1,0 mm ² : VDE Reg.-Nr. 6583 ab 1,5 mm ² : VDE Reg.-Nr. 6584
Leiter	feindrähtige verzinnete 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
Außenmantel	Polyurethan-Mischung TPU gem. EN 50363-10-2 bzw. VDE 0207-363-10-2 Farbe: gelb, ähnlich RAL 1016

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	bis 1,0 mm ² :	U ₀ / U 300 / 500 V
	ab 1,5 mm ² :	U ₀ / U 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:	10 x Außendurchmesser
	fest verlegt:	4 x Außendurchmesser
Temperaturbereich	gelegentlich bewegt:	-40 °C bis +90 °C max. Leitertemp.
	fest verlegt:	-50 °C bis +90 °C max. Leitertemp.
Flammwidrigkeit	gem. IEC 60332-1-2 bzw. VDE 0482-332-1-2	
Ölbeständigkeit	gem. EN 50363-10-2 bzw. VDE 0207-363-10-2	



ÖLFLEX® 540 P

DB 0012452

gültig ab: 10.05.2013

Halogenfreiheit	gem. VDE 0472-815
UV-Beständigkeit	gem. EN ISO 4892-2-2006, Methode A (Farbänderung zulässig)
MUD	MUD resistent gem. IEC 61892-4 Anhang D
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).