

1310010	DATENBLATT	
gültig ab: 18.10.2024	ÖLFLEX® AQUA 510 P	

Verwendung

ÖLFLEX® AQUA 510 P sind wasserfeste Versorgungsleitungen mit einer Isolierung aus PP und einem Außenmantel aus Polyurethan für den flexiblen Einsatz und feste Verlegung bei erhöhten mechanischen Belastungen. Der Außenmantel ist besonders kerb- und reißfest und auch mikrobebeständig. Die Leitungen sind unter anderem für den Einsatz in trockenen, feuchten oder nassen Bereichen geeignet. Sie sind unter Beachtung des angegebenen Temperaturbereichs für den Einsatz im Freien geeignet. Sie sind für den ständigen Einsatz in Süß- oder Salzwasser sowie Ammoniakwasser bis zu einer Tiefe von 10 m und einer maximalen Wassertemperatur von 40 °C gemäß EN 50565-2 vorgesehen. Sie sind außerdem geeignet für gelegentliche, nicht automatisierte Bewegungen. Die maximale Zugbelastung beträgt 15 N/mm² des Leiterquerschnitts bei Installation und Betrieb. Eine Zwangsführung ist nicht zulässig. Sie sind ölbeständig und bei Raumtemperatur weitgehend säure- und laugenbeständig. Der Außenmantel widersteht hohen mechanischen Beanspruchungen, insbesondere Scheuer- und Schleifbeanspruchungen. Er ist außerdem schnittfest, mikrobe- und hydrolysebeständig sowie resistent gegen das Anhaften von Muscheln. Alle verwendeten Materialien sind halogenfrei.

Anwendungsbereich: Wassermühlen, Belüfter und Futterautomaten für Aquakulturen, im Freien und unter Wasser.

Aufbau

Aufbau	in Anlehnung an EN 50525-2-21 EN 50525-2-51
Leiter	feindrähtige verzinnete Kupferlitzen gemäß IEC 60228 bzw. EN 60228, Klasse 5
Aderisolation	modifizierte PP-Mischung
Aderkennzeichnung	farbig nach VDE 0293-308 bzw. HD 308 S2 mit GN/GE Schutzleiter gemäß EN 50334
Außenmantel	Polyurethan-Mischung TPU gemäß EN 50363-10-2 Farbe: schwarz, ähnlich RAL 9005

Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

Nennspannung	U ₀ /U: 450/750 V
Prüfspannung	Ader/Ader: 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. Leitertemperatur fest verlegt: -50 °C bis +90 °C max. Leitertemperatur
Brennverhalten	nicht flammwidrig
Halogenfreiheit	gemäß IEC 60754-1 und EN 60754-1 gemäß IEC 60754-3 und EN 60754-3
Witterungs- und UV-Beständigkeit	gemäß EN 50618 gemäß EN 50620 gemäß EN ISO 4892-2, Methode A (Farbänderung zulässig)
Ölbeständigkeit	gemäß EN 50363-10-2
MUD Beständigkeit	gemäß IEC 60092-360 Annex C und D
Wasserbeständigkeit	gemäß EN 50525-2-21 Salzwasserbeständigkeit gemäß UL 1309 Ammoniakwasserbeständigkeit gemäß internem Test: Lagerung 21 Tage in 10 % Ammoniaklösung

Prüfungen

Allgemeine Anforderungen

gemäß IEC 60811 bzw. EN 60811, EN 50395, EN 50396

Umweltinformation

Die Leitungen sind konform zur EU-Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie)

Die Leitungen erfüllen die stofflichen Anforderungen der EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS).

Ersteller: PESA/PDC	Dokument: DB1310010DE	Seite 1 von 1
Freigegeben: ALTE/PDC	Version: 01	