

ÖLFLEX® PETRO C HFFR mehradrig

DB 0023252

gültig ab: 18.09.2015

Verwendung

ÖLFLEX® PETRO C HFFR – mehradrig wird als Anschluss- und Steuerleitung speziell in Offshore Anwendungen wie z.B. auf Ölbohrinseln für die Stromversorgung für Pumpstationen, Kompressoren und Generatoren von Bohranlagen eingesetzt. Die Leitung ist UV-, öl- und MUD- beständig, abriebfest und für die Verlegung in besonders rauen Umgebungsbedingungen geeignet. Die verwendeten Isolations- und Mantelmaterialien sind halogenfrei und flammwidrig bzw. selbstverlöschend. Das verzinnnte Kupfergeflecht dient der Abschirmung elektrischer Störfelder. Je nach normativer Auslegung kann das Geflecht auch als sogenannte „Braid Armour“ Bewehrung verwendet werden.

USE gemäß UL: PUR ummantelte Leitung für externe Verkabelung von elektronischen Einrichtungen

USE gemäß cRU: PUR ummantelte Leitung für externe Verkabelung von elektronischen Einrichtungen mit oder ohne mechanische Belastung

Aufbau

Aufbau	gem. UL AWM Style 20234 und in Anlehnung an DIN EN 50525-3-11 bzw. VDE 0285-525-3-11 und DIN EN 50525-2-51 bzw. VDE 0285-525-2-51
Zulassung	UL AWM 758, Style 20234 (File No. E63634) cRU AWM IIA/B (File No. E63634)
Leiter	feindrähtige verzinnnte Cu-Litzen gem. IEC 60228 bzw. VDE 0295, Klasse 5
Aderisolation	Polyolefin Mischung, halogenfrei
Aderkennzeichnung	gem. VDE 0293-1, mit oder ohne GN/GE Schutzleiter bis 5 Adern: farbig nach VDE 0293-308 bzw. HD 308 S2 ab 6 Adern: schwarze Adern mit weißen Ziffern gem. DIN EN 50334 bzw. VDE 0293-334
Verseilung	Adern gemeinsam bzw. bei vieladrigen Versionen in Lagen verseilt
Bewicklung	Vliesband
Innenmantel	Halogenfreies Spezialpolymer, Farbe schwarz, ähnlich RAL 9005
Abschirmung	Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckung = 85 % (Nennwert)
Außenmantel	Spezialpolymer-Mischung, ölbeständig, halogenfrei und flammwidrig Farbe: schwarz, ähnlich RAL 9005 oder blau, ähnlich RAL 5015

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	U ₀ / U:	600 / 1000 V
	UL/CSA:	1000 V
Prüfspannung	Ader/Ader:	4000 V AC
	Ader/Schirm:	4000 V AC

ÖLFLEX® PETRO C HFFR mehradrig

DB 0023252
gültig ab: 18.09.2015

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	gelegentlich bewegt: fest verlegt:	20 x Außendurchmesser 6 x Außendurchmesser
Temperaturbereich	gelegentlich bewegt: gelegentlich bewegt (UL/cRU): fest verlegt: fest verlegt (UL/cRU):	-40 °C bis +90 °C max. Leitertemp. -40 °C bis +80 °C max. Leitertemp. -50 °C bis +90 °C max. Leitertemp. -50 °C bis +80 °C max. Leitertemp.
Flammwidrigkeit	flammwidrig gemäß	IEC 60332-1-2 bzw. VDE 0482-332-1-2 UL: Cable flame test, Vertical flame test VW-1 CSA: FT1
	Brandfortleitung gemäß	IEC 60332-3-22 bzw. VDE 0482-332-3-22 Prüfstufe A
Ölbeständigkeit	gemäß EN 50363-10-2 bzw. VDE 0207-363-10-2 und NEK TS 606:2009	
MUD Beständigkeit	gemäß NEK TS 606:2009 und IEC 61892-4 Anhang D	
Salzwasserbeständigkeit	gemäß UL 1309	
Halogenfreiheit	gemäß VDE 0472-815	
UV-Beständigkeit	Nach EN 50525-1 bzw. VDE 0285-525-1 sind Leitungen mit schwarzem Mantel für einen dauerhaften Einsatz im Freien geeignet. UV-beständig gem. EN ISO 4892-2:2013, Methode A (Farbänderung zulässig)	
Ozonbeständigkeit	gemäß EN 50396 bzw. VDE 0473-396, Methode B	
Prüfungen	gemäß IEC 60811 bzw. VDE 0473 Teil 811, EN 50395, EN 50396, UL 1581 und CSA C22.2	
EU-Richtlinien	Die Leitungen sind konform zu den EU-Richtlinien 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie) und 2011/65/EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).	