

ÖLFLEX® PETRO C HFFR einadrig

DB 0023249
gültig ab: 01.09.2010

Verwendung

ÖLFLEX® PETRO C HFFR – einadrig wird als Anschlußleitung 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 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.

Aufbau

Leiter	feindrähtige verzinnnte Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. VDE 0295 Klasse 5
Aderisolation	Polyolefin Mischung, halogenfrei
Aderkennzeichnung	schwarz
Bewicklung:	Ader mit überlappendem Vlies bewickelt
Abschirmung	Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckungsgrad = 85% (Nennwert)
Aussenmantel	Spezialpolymer-Mischung, ölbeständig, halogenfrei und flammwidrig Mantelfarben: schwarz oder blau

Elektrische, thermische, mechanische und chemische Eigenschaften

Nennspannung	U ₀ /U 600/1000 V UL/CSA: 1000 V
Prüfspannung	4000 V
Mindestbiegeradius	gelegentlich bewegt: 20 x Leitungsdurchmesser fest verlegt: 6 x Leitungsdurchmesser
Temperaturbereich	gelegentlich bewegt: -40 °C bis +90 °C (max. Leitertemperatur) UL/AWM: -40 °C bis +80 °C (max. Leitertemperatur) fest verlegt: -50 °C bis +90 °C (max. Leitertemperatur) UL/AWM: -50 °C bis +80 °C (max. Leitertemperatur)
Flammwidrigkeit Keine Brandfortleitung	gemäß IEC 60332-1-2 bzw. EN 60332-1-2, UL VW-1, Cable flame test, CSA FT1 gemäß IEC 60332-3-22 Cat. A bzw. EN 60332-23-22 Prüfstufe A
Halogenfreiheit	gemäß VDE 0472-815
Ozonbeständigkeit	gemäß EN 50396 Prüfstufe B
UV-Beständigkeit	gemäß ISO 4892-2:2006 Methode A
Salzwasserbeständigkeit	gemäß UL 1309
Ölbeständigkeit	ölbeständig gemäß NEK 606: 2004
Bohrflüssigkeitsbeständigkeit	öl- und bohrflüssigkeitsbeständig (mud) gemäß IEC 61892-4, Anhang D
Zulassungen	UL AWM 758, Style 10587, cUL AWM II A/B
EG Richtlinien	Die Leitungen sind konform zur EG Richtlinie 2006/95/EG (Niederspannungsrichtlinie)