

TM - NUMMER: 14-4265 Ahmadiflare

KENNWORT: Q8 Volta 46 / EP 46

Auftragsnummer	: 762 195	Auftraggeber	: Kuwait Petroleum
PSP-Element	:	TMC-Probennummern	: CS 20565 / 20647
Maschinentyp	:	TM-Vorgangsnummer	:
Bauteilbezeichnung	:	Kunde/Aufstellungsort	:
Maschinennummer	:	Betriebsmedium	:
Untersuchungsmaterial	: 2 Musteröle	Betriebsstd./Starts	:

UNTERSUCHUNGS AUFTRAG

Vorgang: Aufgrund der stetig steigenden Anforderungen hinsichtlich hoher oxidativer und thermischer Stabilität an Turbinenöle wurde von Kuwait Petroleum Ende 2011 eine neue Produktreihe auf Basis eines API Group III – Öles vorgestellt.

- EP-freie Formulierung : Q8 Volta 46
- EP-legierte Formulierung : Q8 Volta EP 46, mit einem FZG-Faktor von 9 für die Fresstragfähigkeit.

Aufgabe: • Eignungsprüfung der Labormuster auf ausgewählte schmiertechnische Eigenschaften, Additiv-Haushalt und thermische Beständigkeit gemäß MAN-LTAT.

- Die Herstellerangaben wurden mit den MDT-Anforderungen gemäß Schmierstoffspezifikation DocNo. 10000494596-Rev.02 abgeglichen, die Fresstragfähigkeit wurde durch ein externes akkreditiertes Laboratorium überprüft.

ZUSAMMENFASSUNG / ERGEBNIS


Ergebnis:

- Die Herstellerangaben und geprüften schmiertechnischen Parameter beider Produkte erfüllen die MDT-Anforderungen.
- Nach dem MAN-LTAT (Lubrication Temperature Aging Test) besitzt die EP-freie Formulierung eine sehr gute thermische Beständigkeit, die EP-legierte Version eine gute thermische Beständigkeit.
- Die Fresstragfähigkeit gemäß Herstellerangabe wurde nach DIN ISO 14635-1 mit einem FZG-Faktor von 9 für das Q8 Volta EP 46 bestätigt.
- Das Produkt „Q8 Volta 46“ ist für den Einsatz in MDT-Anlagen **ohne** Lastgetriebe, das Produkt „Q8 Volta EP 46“ ist für den Einsatz in MDT-Anlagen **mit** Lastgetriebe (FZG-Anforderung ≤9) freigegeben. Die Freigabe gilt auch für die Viskositätsklasse ISO VG 32.
- Das Betriebsverhalten der Turbinenöle ist bei Ersteintritt in MDT-Anlagen durch ein regelmäßiges Condition Monitoring zu dokumentieren.
- Änderungen der Turbinenöl-Formulierung sind MDT anzugeben. Mit einer Formulierungsänderung erlischt die MDT-Freigabe.

Verteiler: Kuwait Petroleum ISBP – L. Schröder
IKW – J. Wennemar TMC – R. Stangel

Umlauf: SCO – H. Bär TMC – L.Lefort

Wenn nicht anders vereinbart, wird das Untersuchungsmaterial 3 Monate aufbewahrt.

Erstellt : 10.09.2014	TMC - Stangel / Lefort	Unterschrift: 
Freigabe : 10.09.2014	TMC - Stangel	Unterschrift: 