

Till: Kundnamn
 Att: Kontaktperson
 Från: Petrologic AB/ Jan Lorensen
 Datum:

Cool Care Management
 Kylkompressorolja
 Kyloljaanalys

RESULTAT AV GJORDA OLJEANALYSER

1 sida

CoolChek 32074

Rekommendation: planera för ett oljebyte denna gång!

Objekt: Kundbeteckning, K 2, York YFSCA (s) Olja: Solest 68 (Polyolester)

Volym: 250 lit

Utseende Oljan är lite missfärgad, citrongul, klar med färg 1,5 Obs!
 Gångtid olja 46.974 tim och kompressor 46.974 tim! + ca 22.000 tim

Vattenhalt **523 (35) ppm** är ett mycket högt värde för denna typ av olja! **Larm!**
 HDPE-flaska påverka med 50-60 ppm, men trolig nivå 480 ppm!

Viskositet 67,2 (65,7) cSt är fortsatt nära sitt nyvärde! Okey!
 Polyolestrar är mycket skjuvstabila och ändrar nästan aldrig sin visk.
 Hög inblandning av köldmedia kan sänka värdet något, inte här!

Fasta föroreningar **210 (43) mg/l** är ett väldigt högt värde för en skruv. **Larm!**

TAN, syratat < 0,05 (< 0,05) visar att inga organiska syror har börjat bildas. Okey!
 pH 7,9 (7,2) anger fortsatt en normal pH-nivå för dessa oljor. Okey!
ej för polyolestrar... går ej att mäta på dessa oljor.
 Oxidation < 0,01 A/cm anger oxidation eller nedbrytning
 Gelbildning < 0,01 A/cm och < 0,01; anger kväve-haltiga föroreningar

Slitage 2 ppm tenn, 1 ppm bly och 18 ppm kisel igen, omgivningen ?, ("damm" eller annat pulver) är ett mycket litet slitage efter 46.000 tim. Obs!

Slutsats: Tolkeningen sker med begränsad kunskap om kompressorns och oljans historia, men förågn - 2 °C, kond + 25 °C och tryckrör 60 (?) °C.

Kompressorn är fortsatt i skapligt god kondition, medan oljan, om den inte någonsin är bytt, nog har nått "vägs ände"! Planera för ett byte!

Oljan sticker ut pga: tydlig missfärgning, en väldigt hög vattenhalt, ett väldigt högt värde på fasta föroreningar ("mjukt smuts" typ packningar, filter, omgivning) plus ett litet tennslitage. 0 och 1 ppm har ett instrument svårt att skilja, men 2-3-4 ppm är början på något. Kiselhalten sticker ut i sig och har funnits tidigare också. Sammantaget; oljans ålder, vattenhalt, partikelhalt, färg så föreslås att oljan byts ut. Att köra ännu längre nu kan äventyra nästa oljas livslängd betydligt!
 Planera för ett byte. Årliga analyser kan rekommenderas.

Med vänlig hälsning

Jan Lorensen

Bilaga Analysrapport ID nr 32074, tredje analysen

Specialist på industrismörjmedel, analyser – tekniskt stöd