



Shell Tellus S3 V

Voorheen: Shell Tellus STX

ZINKVRIJE HYDRAULISCHE OLIE VAN SUPERIEURE KWALITEIT MET EEN ZEER GROOT TEMPERATUURBEREIK

- zeer hoog rendement bij sterke wisselende temperaturen
- zeer goede oxidatie- en thermische stabiliteit
- zeer goede fijn filtreerbaarheid
- goede water- en luchtafscheiding
- effectieve bestrijding van "stick-slip" verschijnselen

TOEPASSING

Shell Tellus S3 V wordt, vanwege zijn superieure kwaliteit, universeel aanbevolen als hydraulisch medium in systemen die met hoge werkdrukken en wisselende temperaturen intensief worden gebruikt. Voorbeelden van toepassing zijn: hydraulische graafmachines en ander grondverzetmaterieel, hydraulisch aangedreven werktuigen aan boord van schepen en buiten opgestelde hydraulische apparatuur in de industrie zoals windmolens.

Shell Tellus S3 V maakt gebruik van geavanceerde zinkvrije additieven technologie, speciale viscositeitsindex verbeteraars in combinatie met API Groep II basisoliën. In menig hydraulisch systeem waarbij het prestatievermogen en de reactiesnelheid gehandhaafd dienen te blijven, worden slechts kleine variaties in viscositeit getolereerd. Shell Tellus S3 V, een multigrade-vloeistof, biedt hier de oplossing voor.

VOORDELEN EN PRESTATIES

Inzetbaar bij breed temperatuurbereik

Door de hoge viscositeitsindex heeft Shell Tellus S3 V een optimale viscositeit bij lage starttemperaturen

waardoor slechts een korte opwarmtijd van de machine nodig is. Een korte opwarmtijd van de machine tijdens de opstartfase geeft weinig productiviteitsverlies door een snelle bediening, minimaal gevaar voor pompcavities en beperkte energieverliezen.

De keuze van een speciale viscositeitverbeteraars en het gebruik van groep II basisoliën maken het mogelijk de temperatuur afhankelijke variaties in viscositeit aanzienlijk te beperken. Redenen voor temperatuurschommelingen: o.a. de verschillende weersomstandigheden, maar ook met de diversiteit van het te verrichten werk, waaronder zware belastingen.

Shell Tellus S3 V bezit een hoge "shear"-stabiliteit

Dit betekent dat door toepassing van een extreem stabiele viscositeitsindex-verbeteraar de goede viscositeit-eigenschappen ook onder zeer zware belastingomstandigheden (en hoge temperaturen) lange tijd behouden blijven.

Geavanceerde slijtage bescherming

Shell Tellus S3 V maakt gebruik van een geavanceerde technologie met betrekking tot bescherming tegen pompslijtage. Hierdoor worden zeer goede resultaten behaald in b.v. de pomptesten volgens Denison T6C (droog en nat) alsmede ook de Vickers 35VQ25 Test en de de Denison hybride pomptest T6C. Een betere slijtage bescherming draagt bij aan een langere component levensduur.

Shell Tellus S3 V voldoet aan de oliereinheid specificatie conform de DIN51524 norm (maximaal klasse 21/19/16 af blending plant)

Weerstand tegen hydrolyse

Shell Tellus S3 V heeft een excellent chemische bestandigheid, ook in de aanwezigheid van water, waardoor het gevaar op corrosie en roestvorming verminderd en lange olie standtijden mogelijk zijn.

Uitstekende filtreerbaarheid

Shell Tellus S3 V is goed filtreerbaar en maakt het mogelijk filters toe te passen met filterfijnheid < 3 micron. Ook blijft de goede filtreerbaarheid behouden bij b.v. waterbesmetting en contaminatie met calcium. Met het toenemende gebruik van fijn-filters in moderne hydraulische systemen is dit essentieel om minimale filterkosten te realiseren.

Oxidatieweerstand

De oxidatie stabiliteit en de weerstand tegen veroudering van Shell Tellus S3 V zijn bijzonder hoog, ook in de aanwezigheid van lucht, water en katalysatoren zoals koper. In de Turbine Oil Stability Test (TOST) doorstaat de Shell Tellus S3 V langdurige zware kwelling. De bevindingen van geringe verzuring & kopercorrosie en minimale afzettingen gedurende deze test, laat zich vertalen naar een lange olie standtijd en lagere onderhoudskosten.

Thermische weerstand

De hoge thermische stabiliteit van de speciaal geselecteerde groep II basisoliën en geavanceerde additieven technologie maakt de toepassing mogelijk in moderne en zwaar belaste hydraulische systemen, die ook dienen te werken bij hogere temperaturen. Deze weerstand tegen hogere temperaturen verminderen het risico op b.v. afzettingen wat ten goede komt van de zuiverheid van de olie en ook de machine inzetbaarheid.

Snelle luchtafscheiding en minimale neiging tot schuimvorming

Met de juiste combinatie en dosering van additieven wordt een goede luchtafscheiding verkregen zonder afbraak te doen aan het schuimgedrag. Een goede luchtafscheiding is noodzakelijk omdat hierdoor pomp cavitatie en samendrukbaarheid van het hydraulisch medium worden vermeden

Goede waterafscheiding

Vanzelfsprekend heeft Shell Tellus een goede waterafscheiding en vertonen deze producten ook een goede bescherming tegen corrosie met zowel water als met zout water. In veel hydraulische systemen is de temperatuur te laag om water te laten verdampen. Het is voor een hydraulisch systeem daarom belangrijk dat water snel wordt afgescheiden

Beperkten impact op het milieu

Door gebruik te maken van groep II basisoliën (laag zwavelgehalte) en zinkvrije additieven wordt de impact op het milieu verlaagd, denk aan risico in geval van een incidentiele lekkage.

Verenigbaarheid met dichtingen en lakken

Shell Tellus S3 V is verenigbaar met alle dichtingen en lakken die normaal in dit soort toepassing gebruikt worden.

SPECIFICATIES EN NORMEN

Shell Tellus S3 V voldoet aan de volgende specificaties:

Cincinnati Machine P-68 (ISO 32)
 Cincinnati Machine P-70 (ISO 46)
 Cincinnati Machine P-69 (ISO 68)
 Denison Hydraulics HF-0, HF-1, HF-2
 Eaton Vickers (Brochure 694)

Shell Tellus S3 V voldoet aan de volgende normen:

DIN 51524-3 klasse HVLP
 AFNOR NFE 48-603
 ASTM 6158-05 (HV)
 GB 111181-1-94 HV
 ISO 11158 Type HV
 Swedish standard SS 15 54 34 AV (ISO-VG 46 & 68)
 Swedish standard SS 15 54 34 AM (ISO-VG 32)

ANALYSECIJFERS

Shell Tellus S3 V			32	46	68
ISO classificatie			HV	HV	HV
Viscositeit bij -20 °C	mm ² /s	ISO 3104	1000	1700	3400
Viscositeit bij 40 °C	mm ² /s	ISO 3104	32	46	68
Viscositeit bij 100 °C	mm ² /s	ISO 3104	6,5	8,4	11,3
Viscositeitsindex		ISO 2909	160	160	160
Dichtheid bij 15 °C,	kg/m ³	ISO 12185	862	887	872
Vlampunt (Cleveland O.C.),	°C	ISO 2592	200	210	200
Pourpoint,	°C	ISO 3016	-42	-42	-39

HYGIËNE EN VEILIGHEID

Bij gebruik volgens onze aanbevelingen en mits naleving van de veiligheidsvoorschriften vormt Shell Tellus S3 V geen gevaar voor de gezondheid. De hygiëne en veiligheidsmaatregelen alsook de voorzorgsmaatregelen die bij een normaal gebruik van Shell Tellus S3 V moeten worden genomen, staan vermeld op het veiligheidsinformatieblad (zie ook www.epc.shell.com).

MILIEUBESCHERMING

Het is belangrijk dat de lege verpakkingen en de gebruikte olie bij een erkende inzamelaar wordt afgeleverd. De bodem en het water mogen in geen geval door lekken of door ververste olie worden vervuild.

1-6-2011